

MTE I

REFLEJOS: ESTRUCTURA GEOMÉTRICA

algunos ejemplos





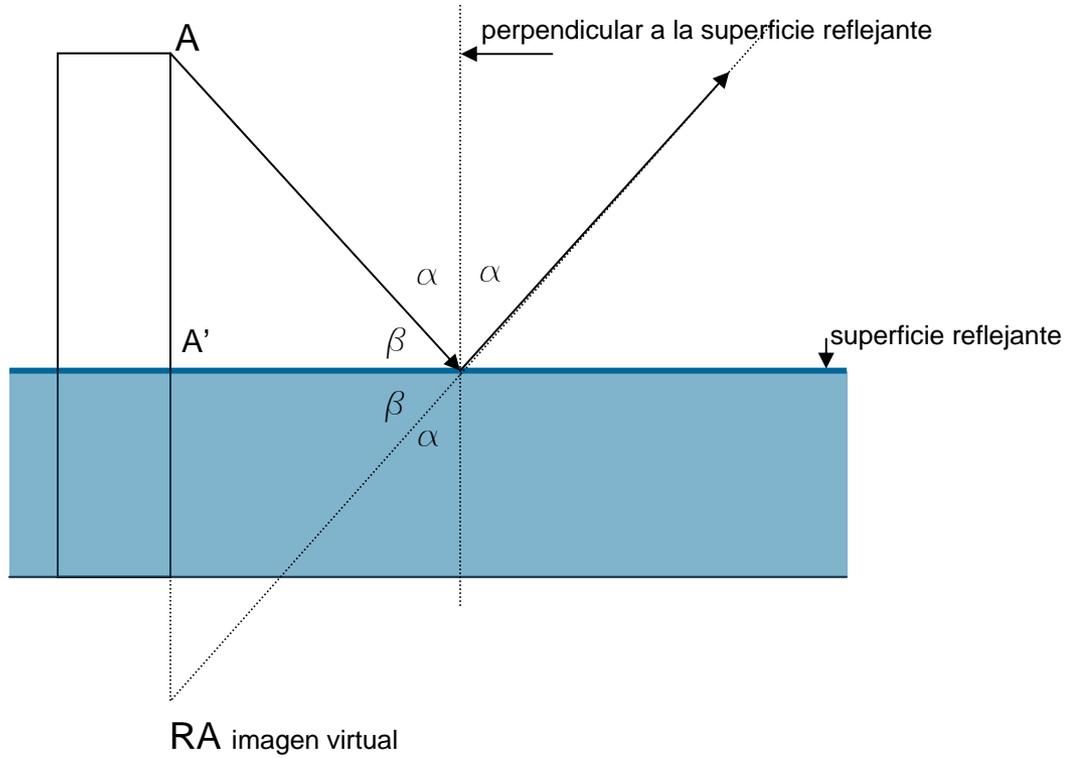


Arq. Conrado Pintos – Anteproyecto para el Centro Universitario Regional Este – Maldonado, Uruguay - 2009



Arq. Santiago Lenzi Batto – Anteproyecto para el Centro Universitario Regional Este – Maldonado, Uruguay - 2009





$$AA' = A'RA$$





perpendicular a la superficie reflejante



A



A'







RA d

d

A

RA'

d

d

A'

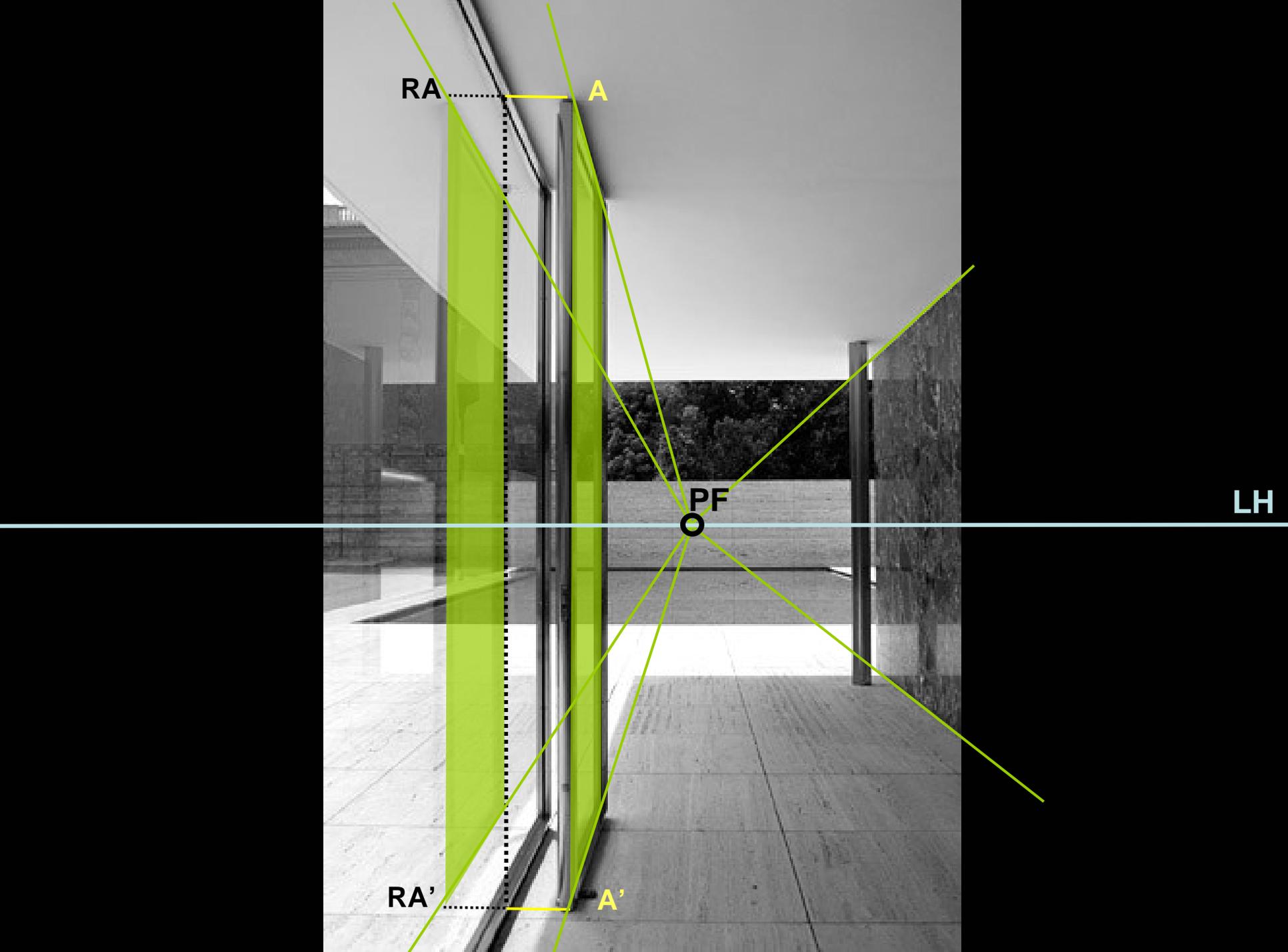


RA

A

RA'

A'



RA

A

PF

O

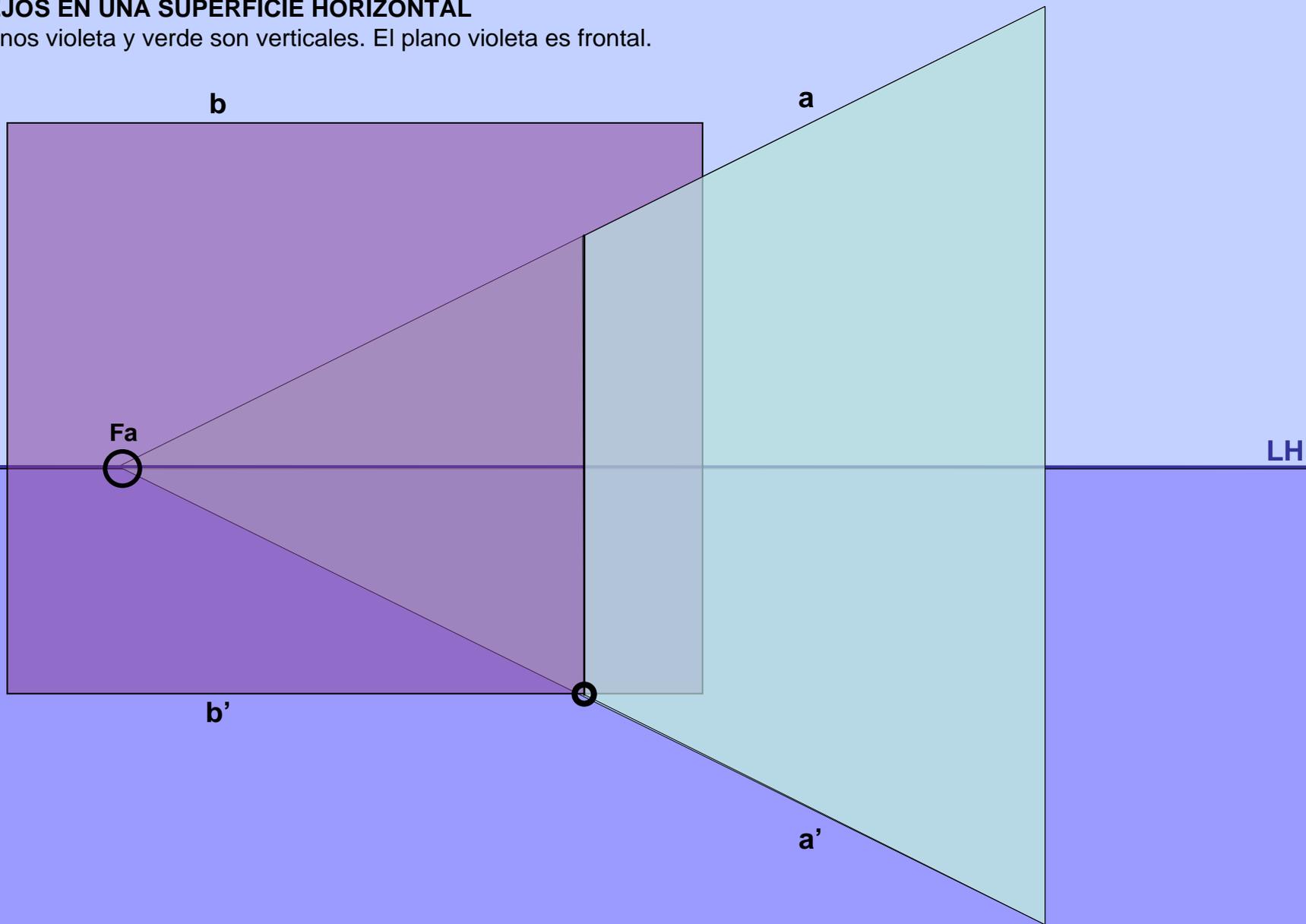
LH

RA'

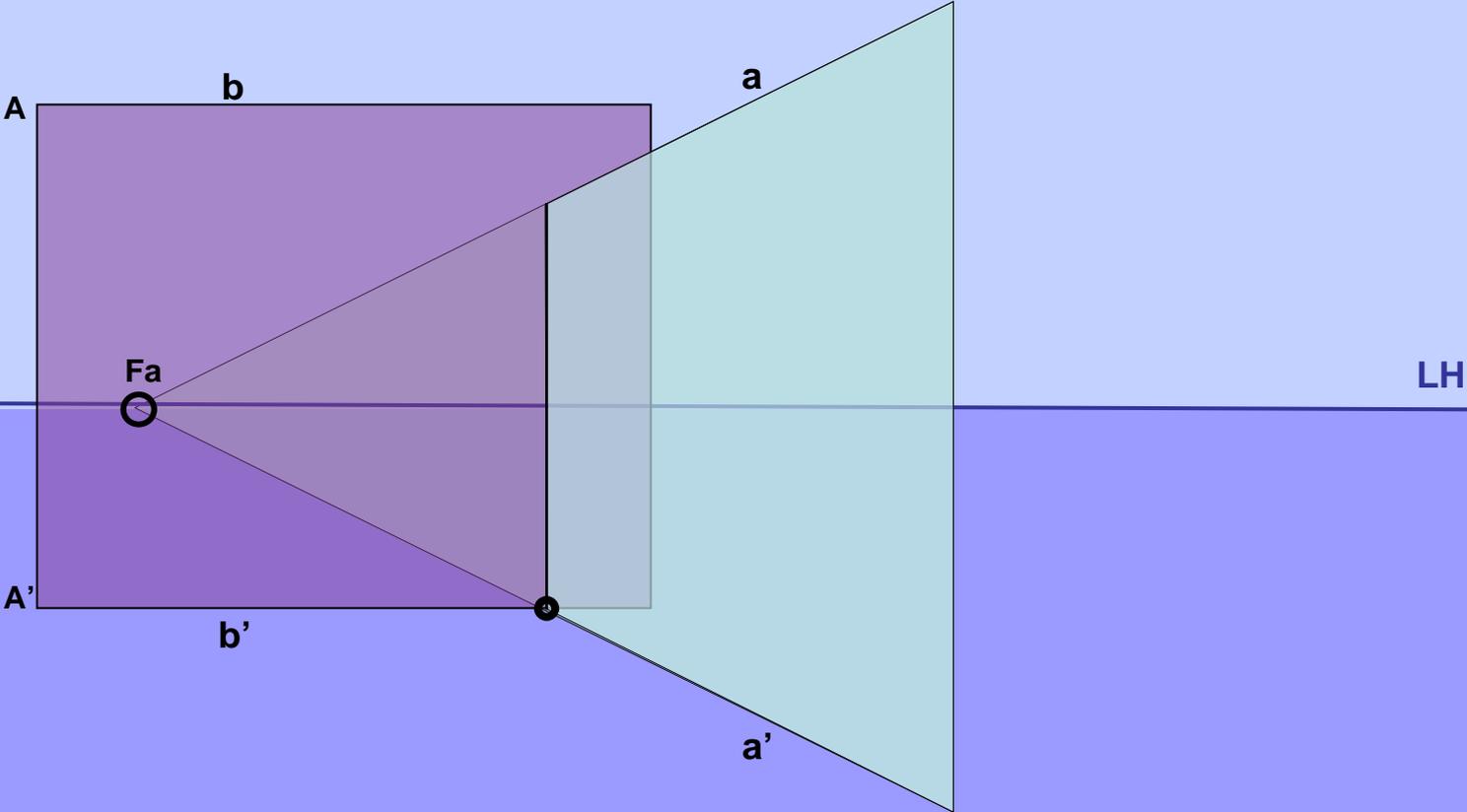
A'

REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

Los planos violeta y verde son verticales. El plano violeta es frontal.



REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

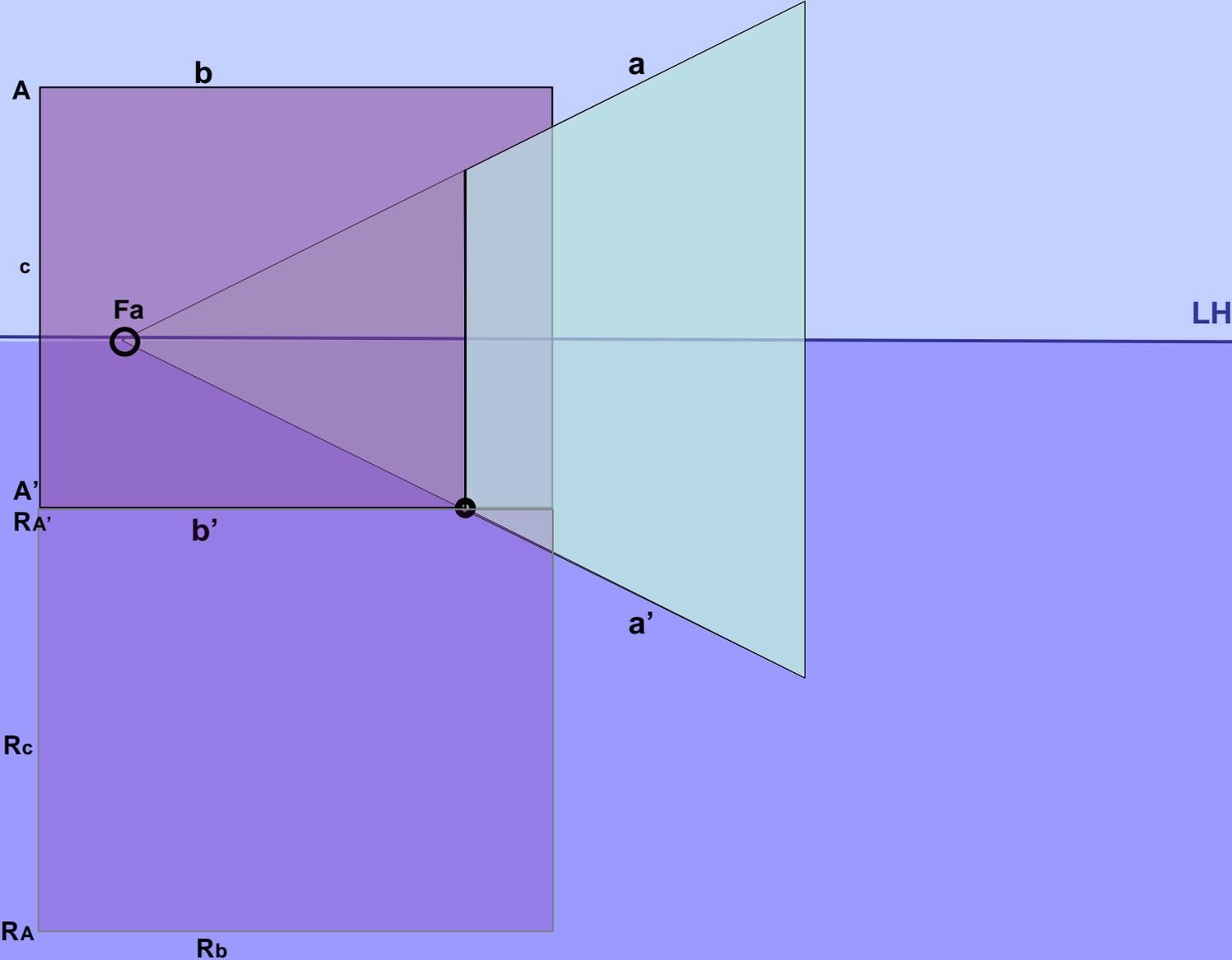


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A A' es vertical

$AA' = RA' RA$

$c = Rc$

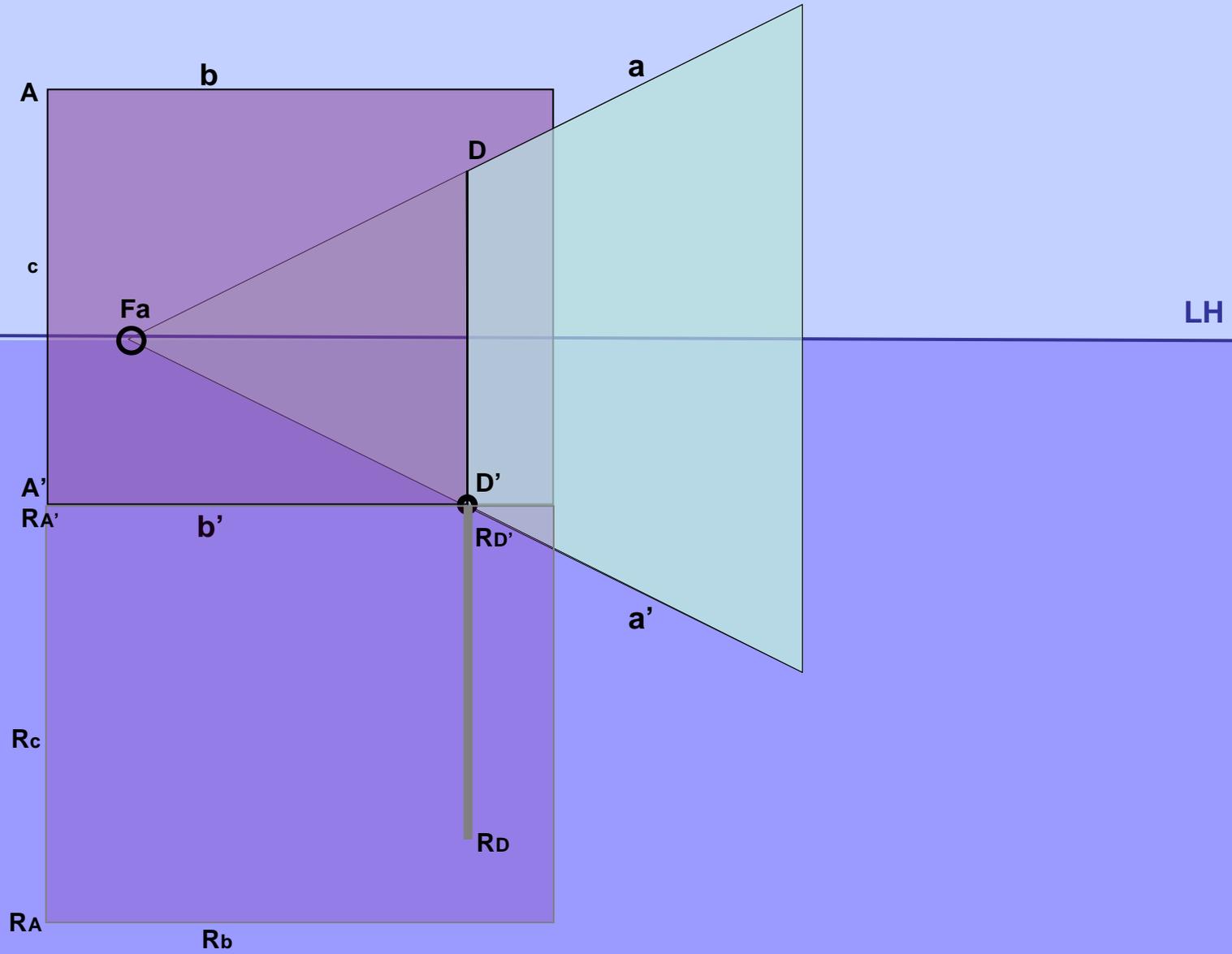


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A A' es vertical

$AA' = RA' RA$

$c = Rc$



REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

AA' es vertical

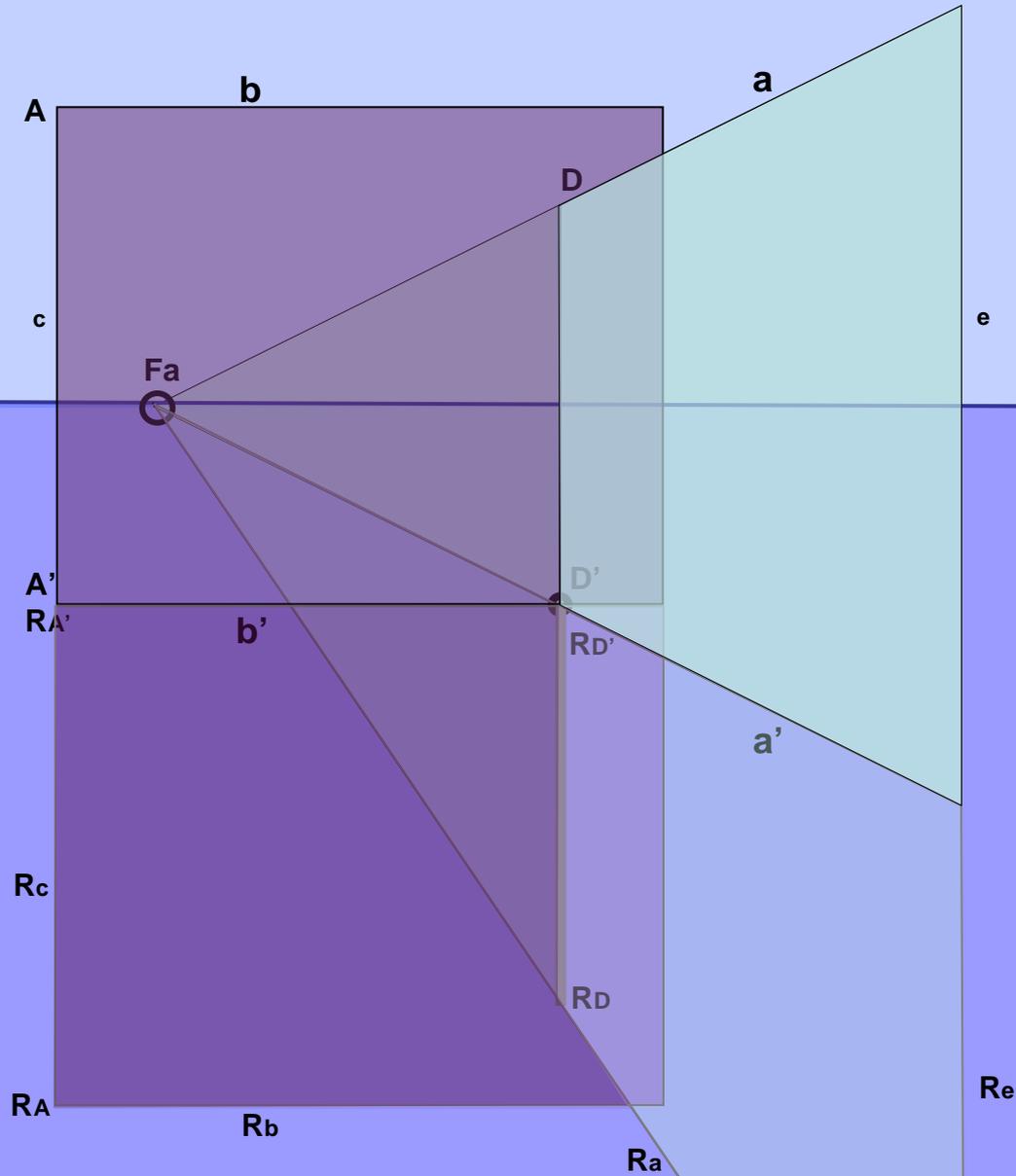
AA' = RA' RA

c = Rc

DD' es vertical

DD' = RD' RD

e = Re



LH

A

b

a

D

c

e

Fa

A'

D'

RA'

RD'

b'

a'

Rc

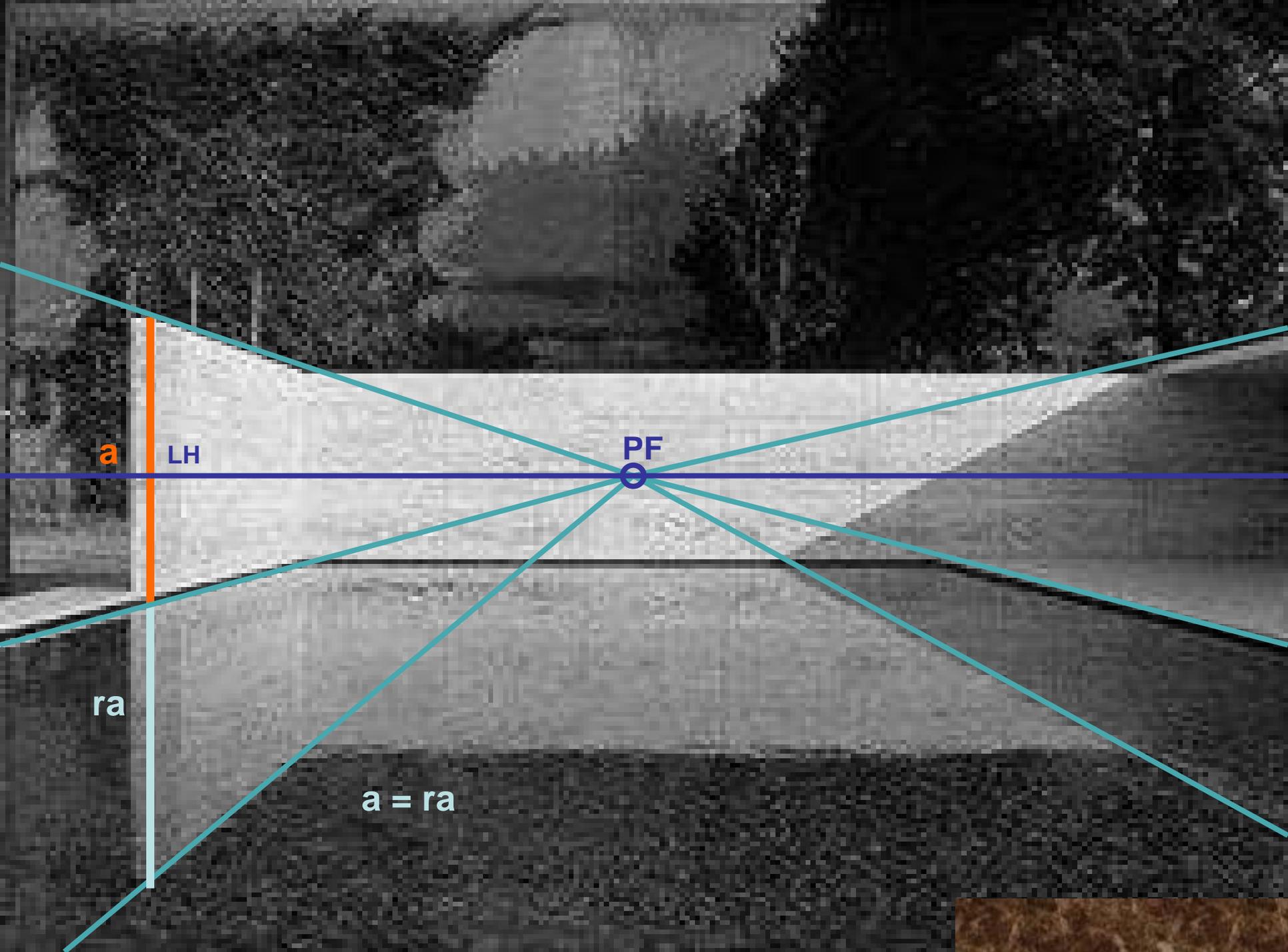
Rd

RA

Rb

Ra

Re



a

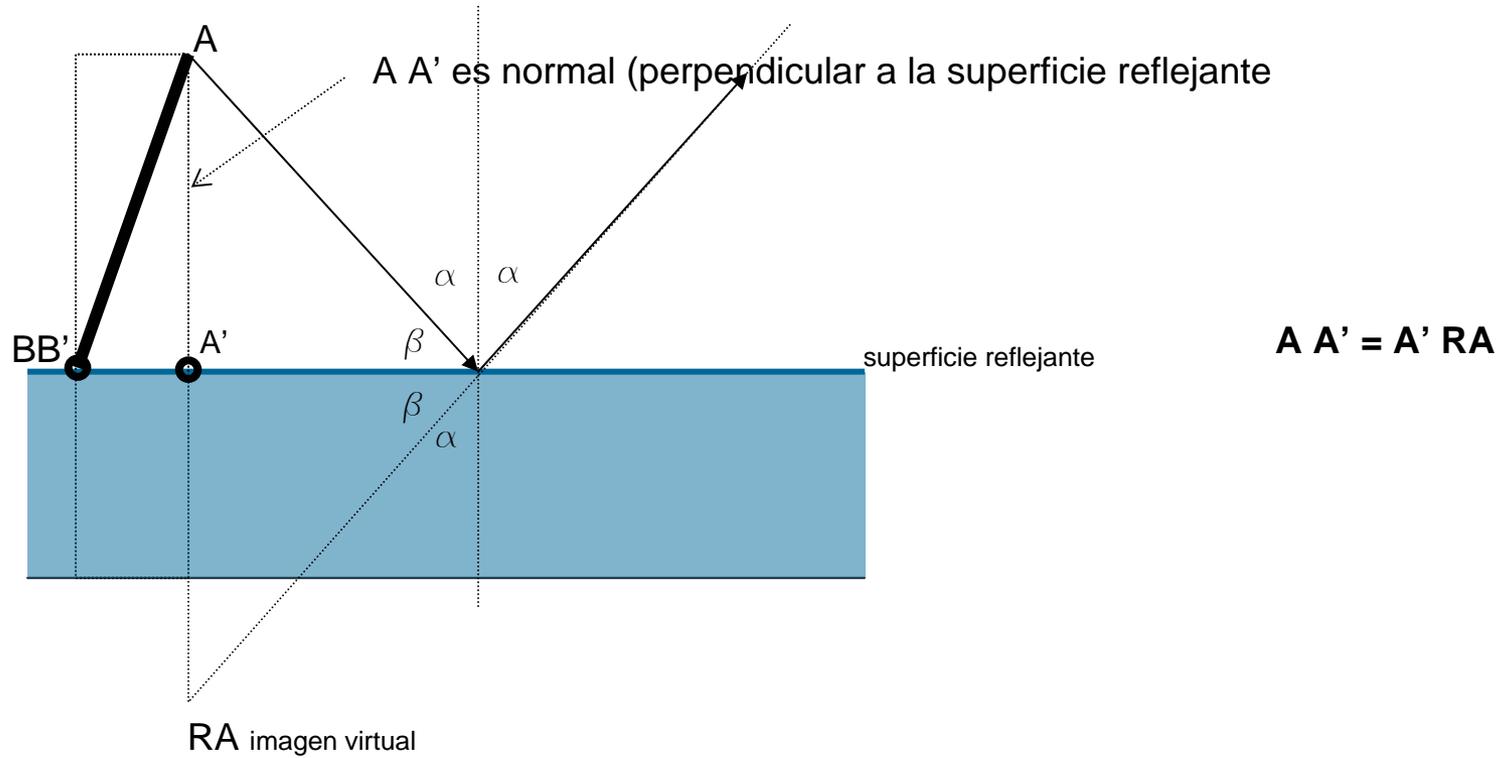
LH

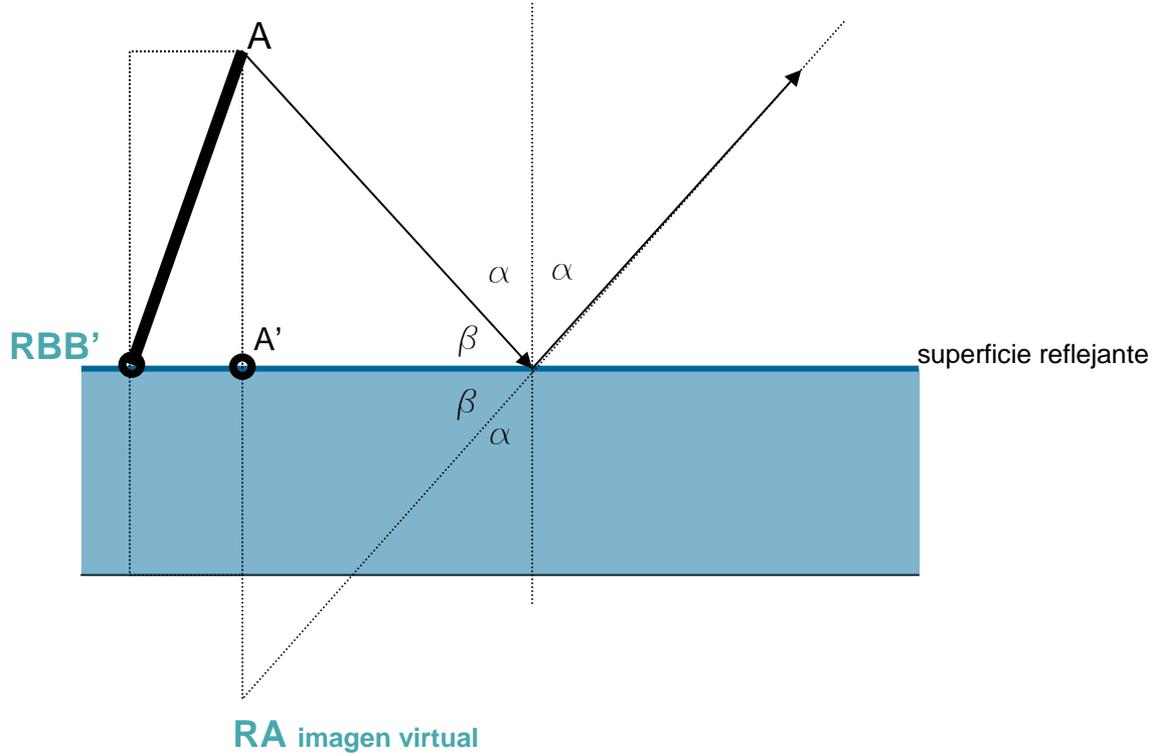
PF

ra

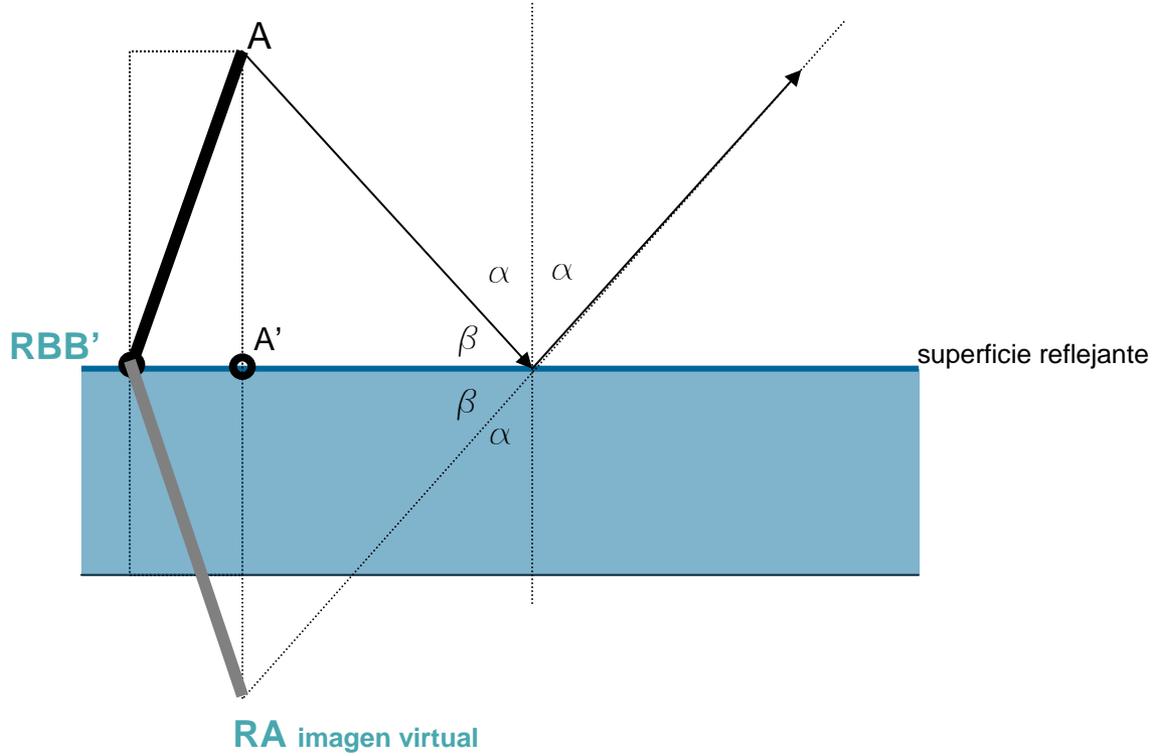
a = ra







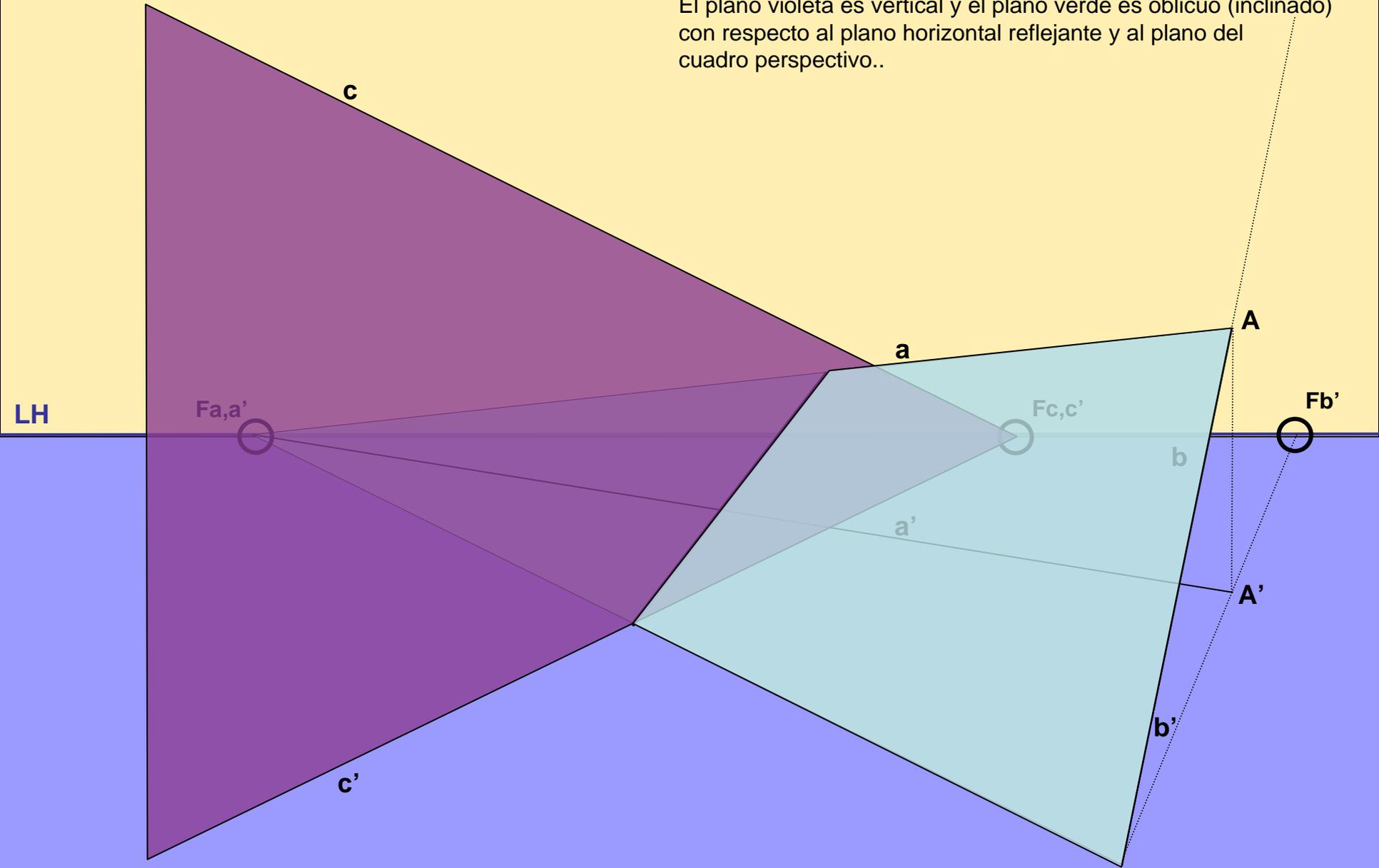
$$A A' = A' R A$$

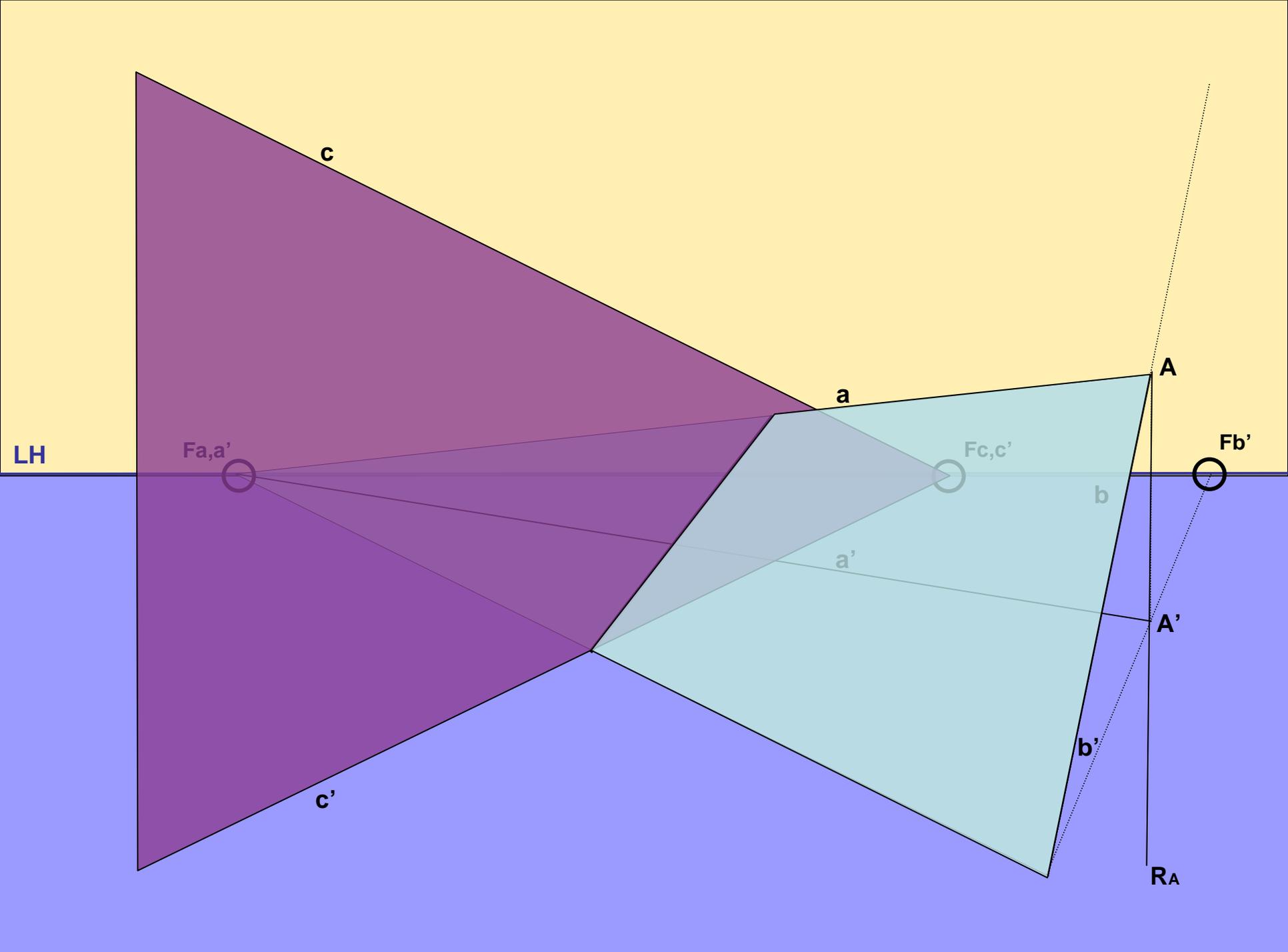


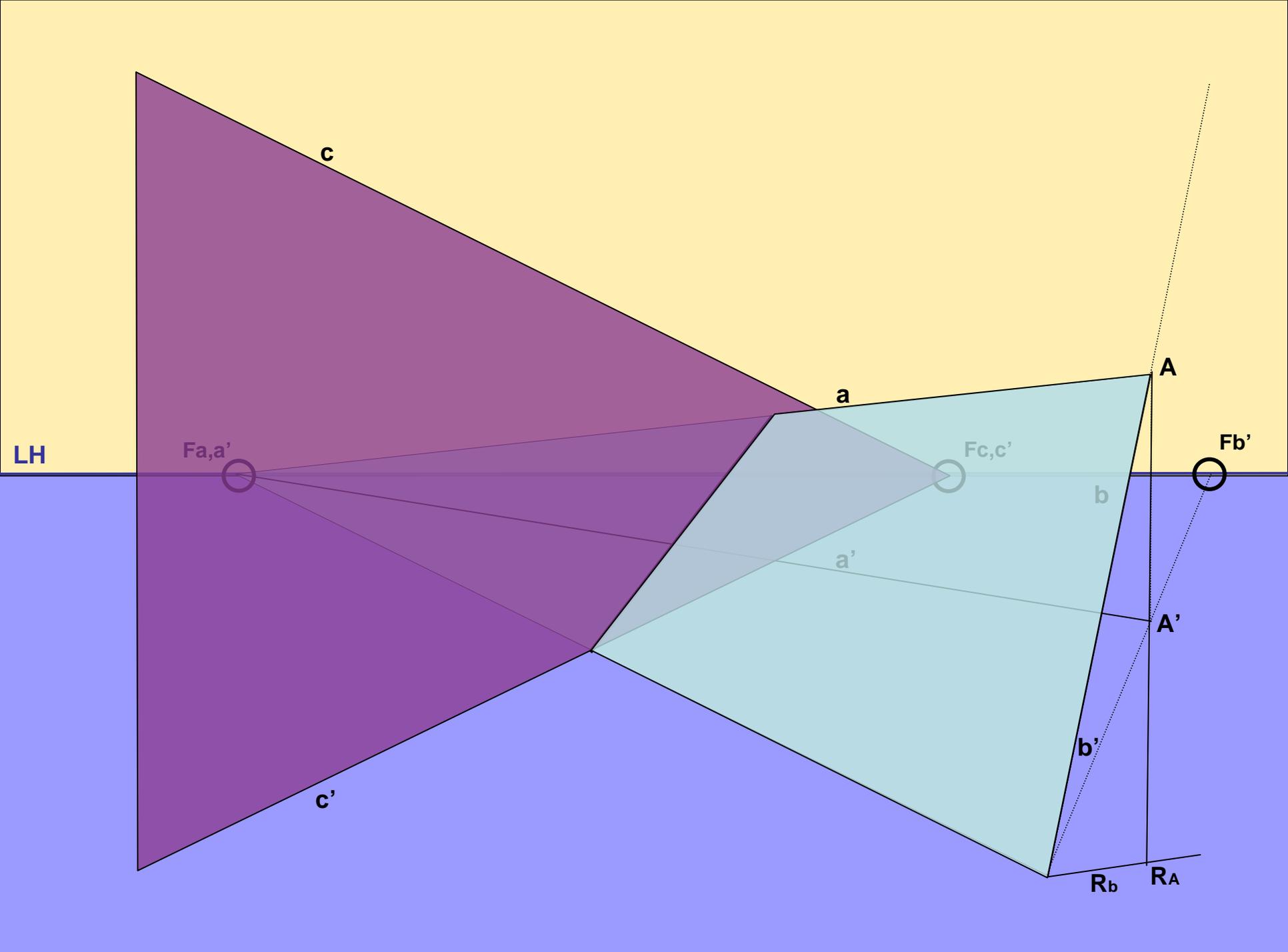
$$A A' = A' R A$$

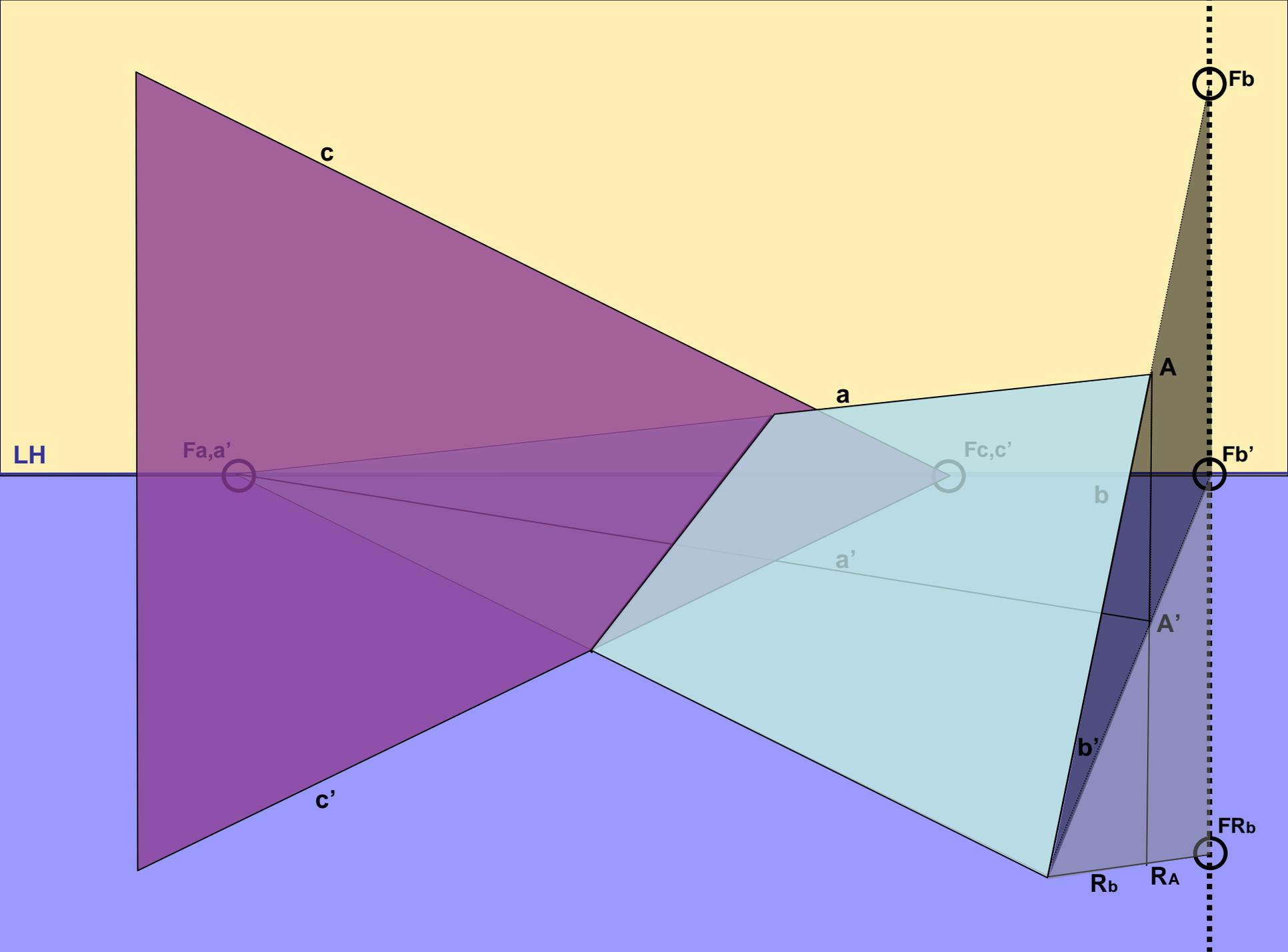
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

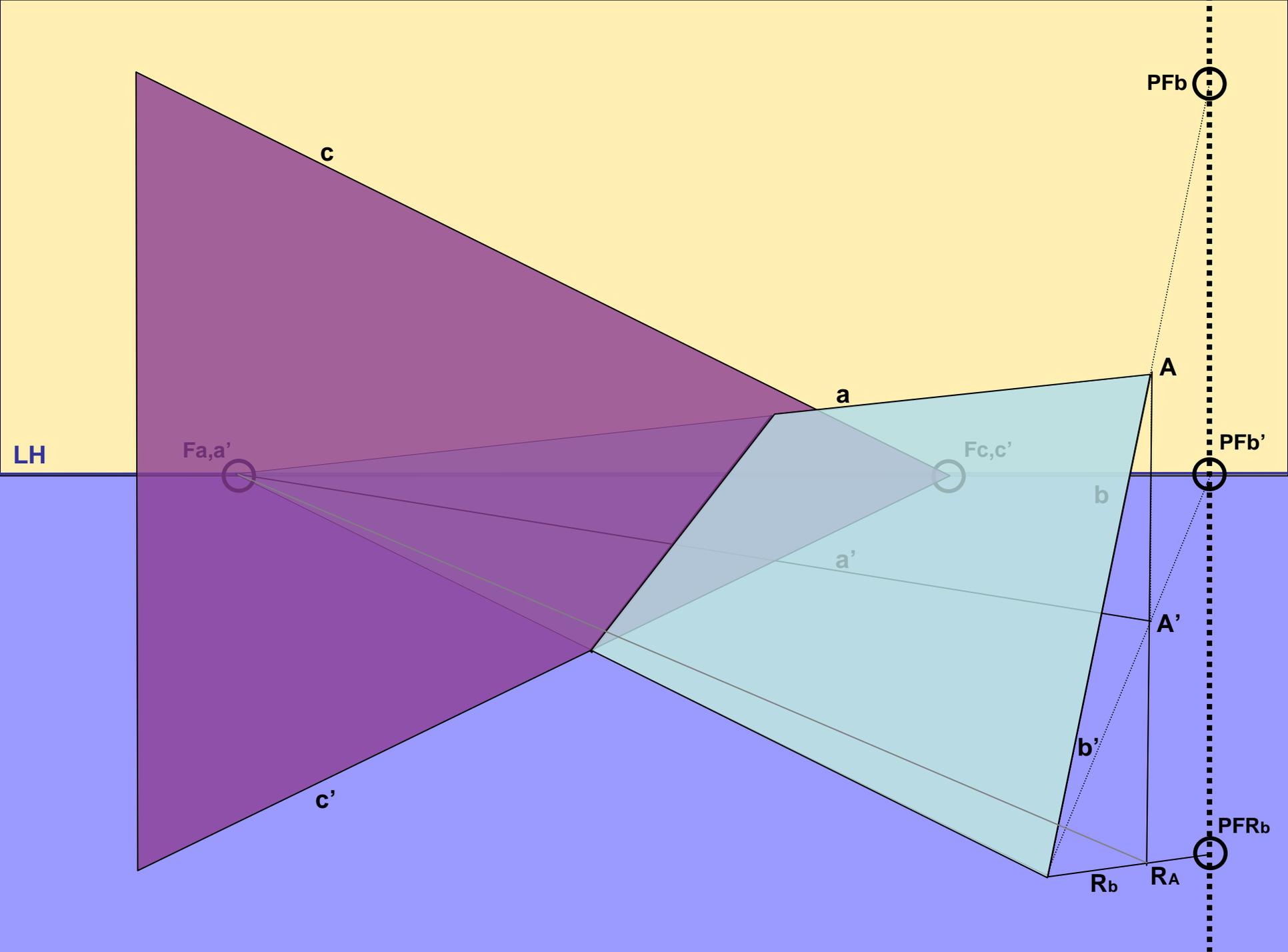
El plano violeta es vertical y el plano verde es oblicuo (inclinado) con respecto al plano horizontal reflejante y al plano del cuadro perspectivo..

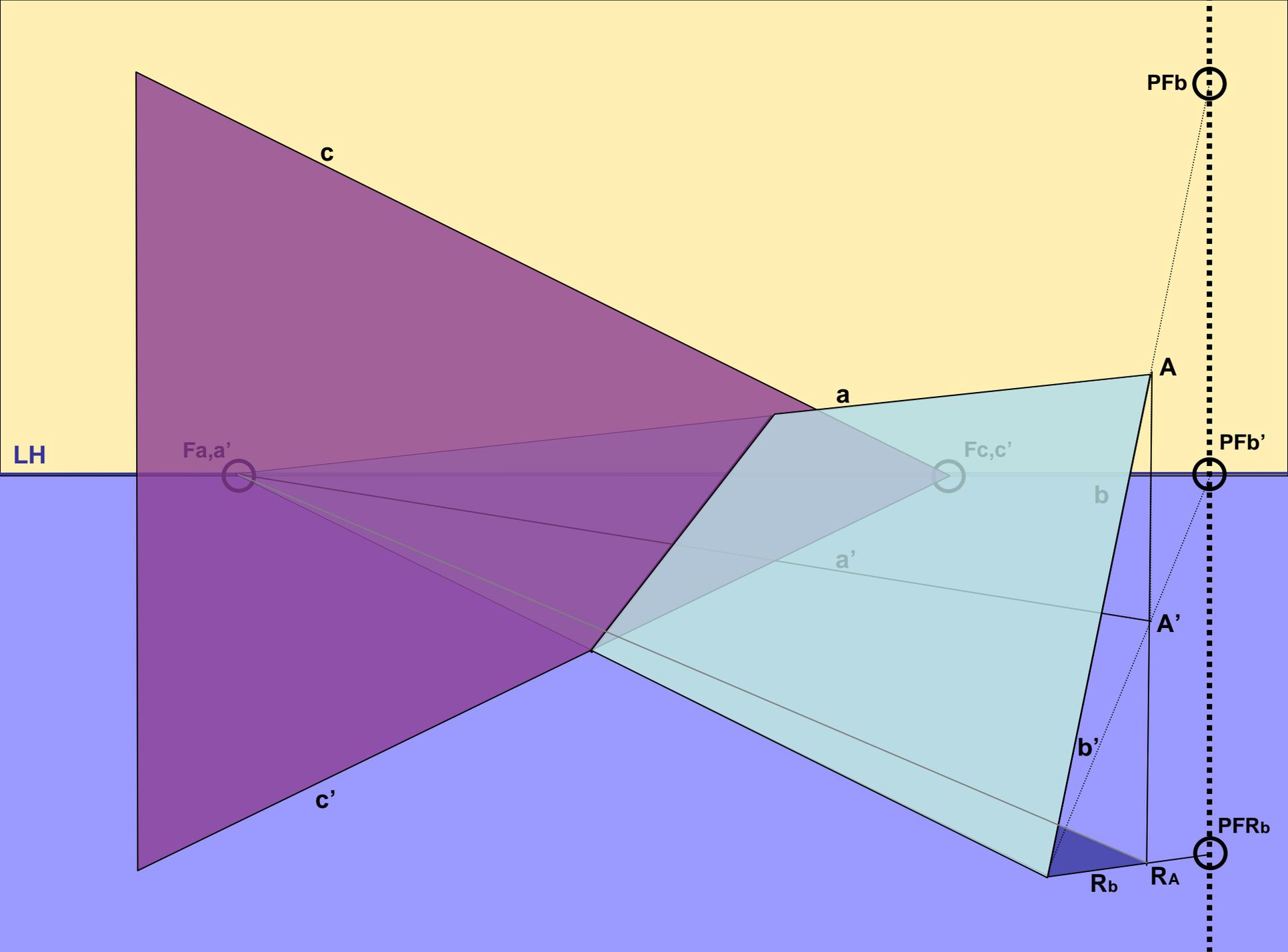


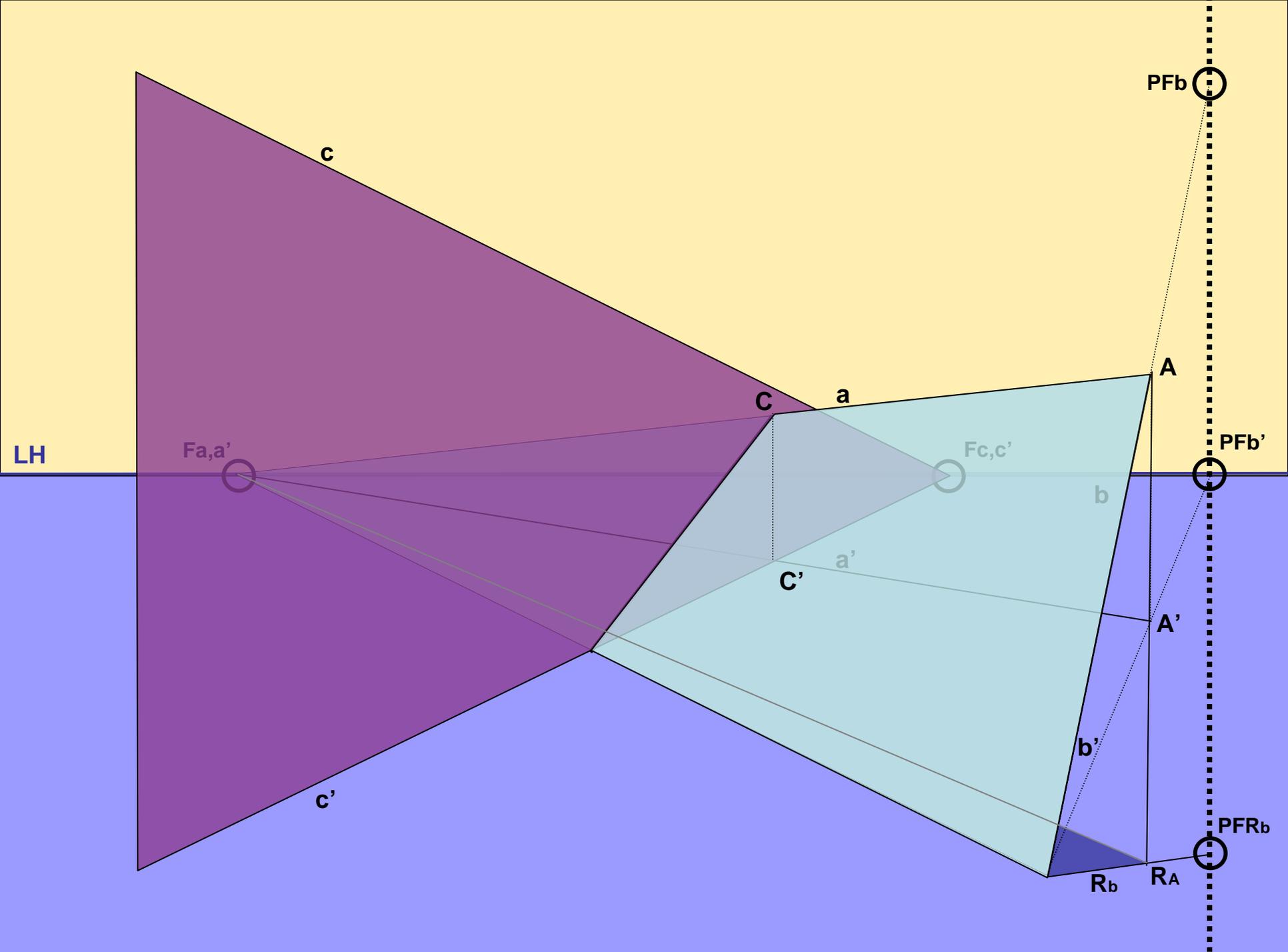


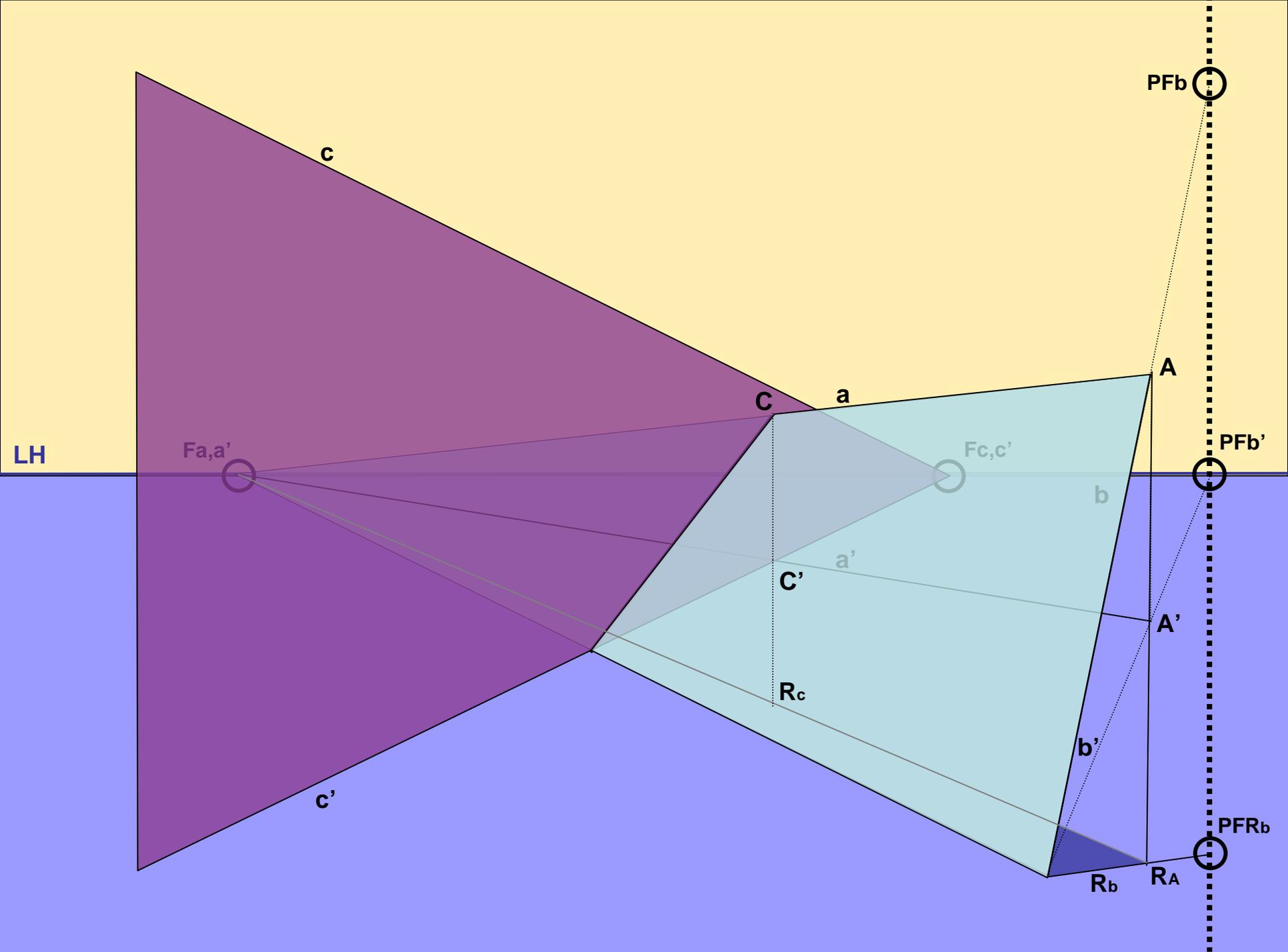


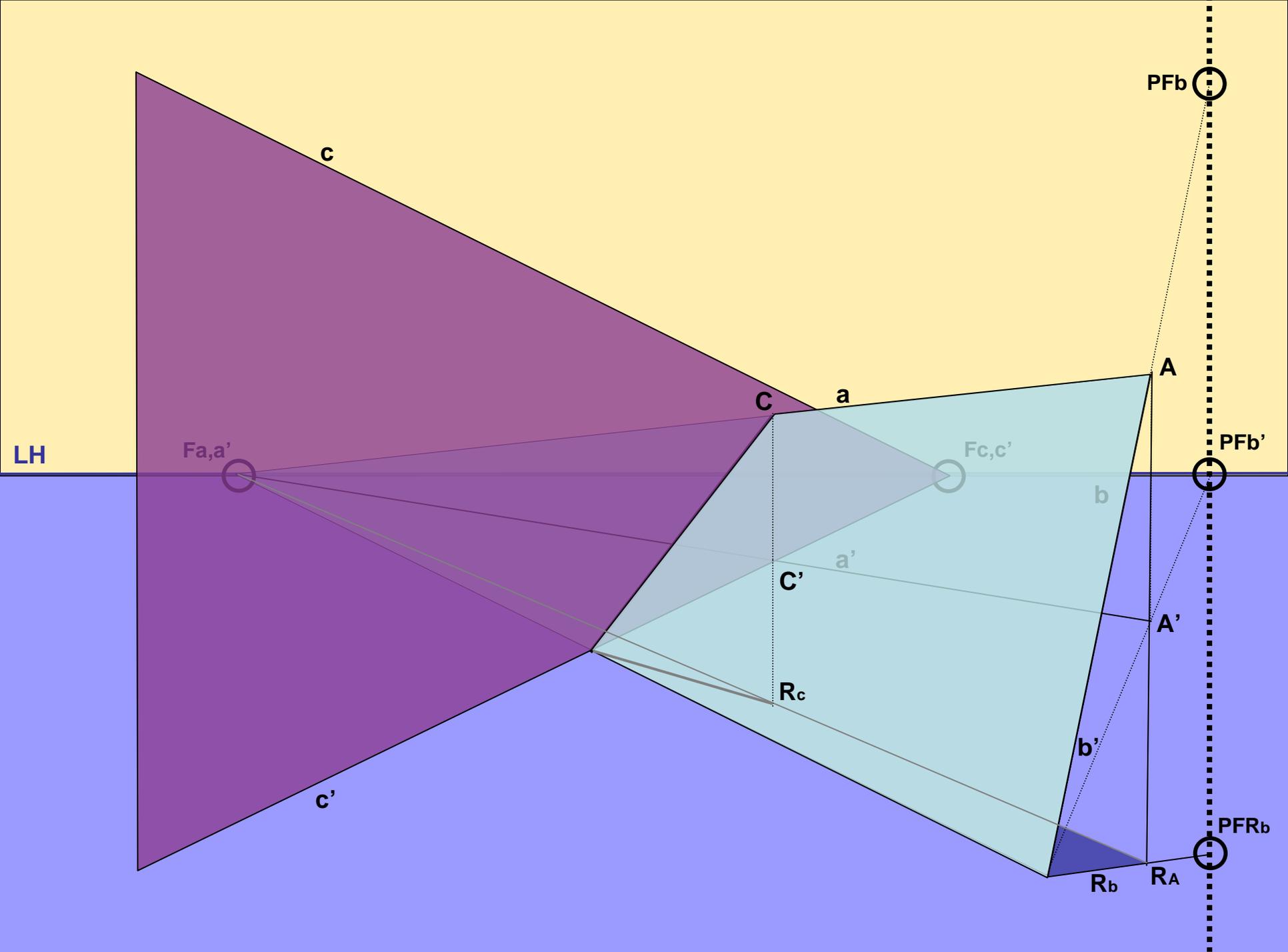


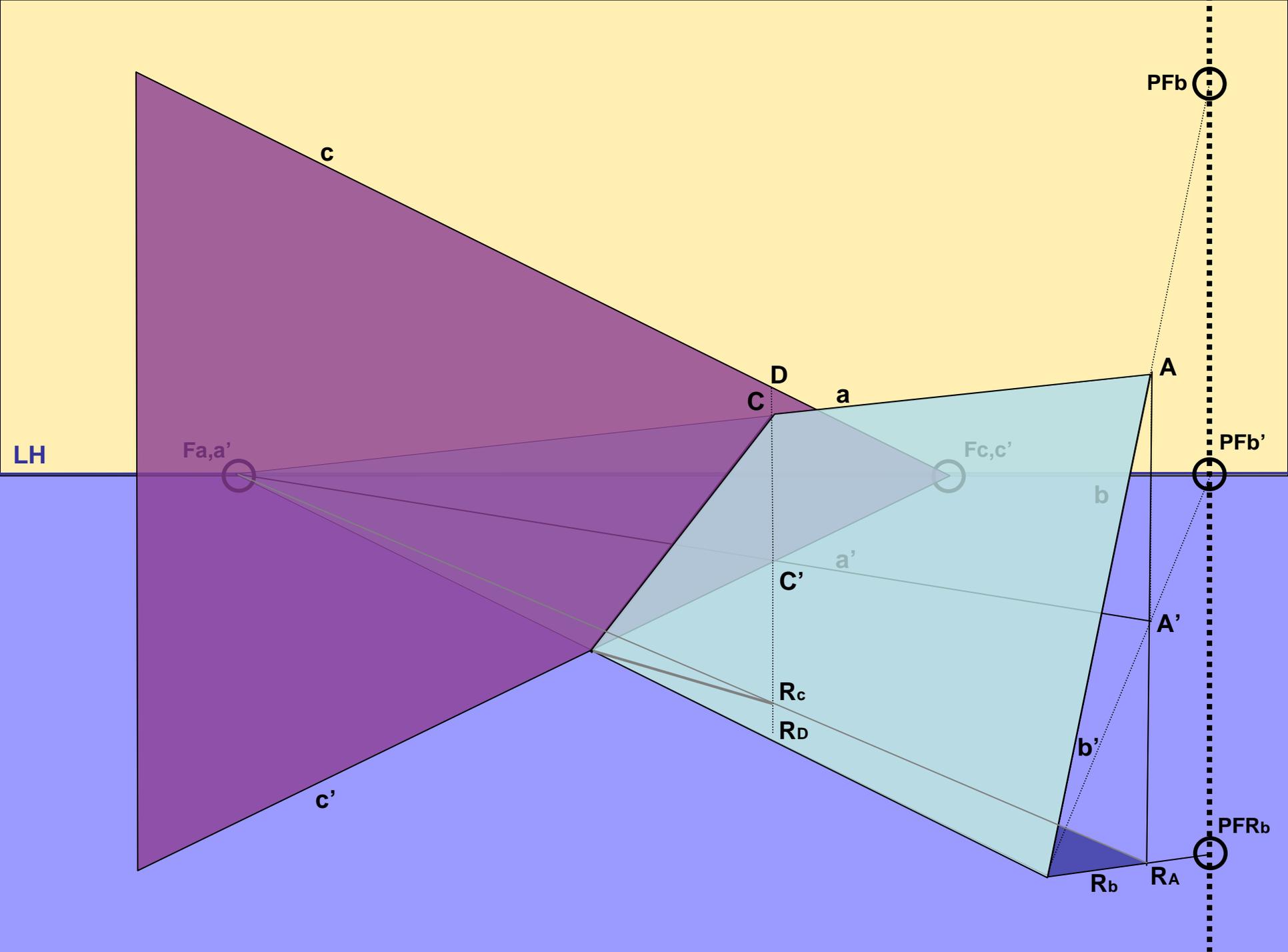


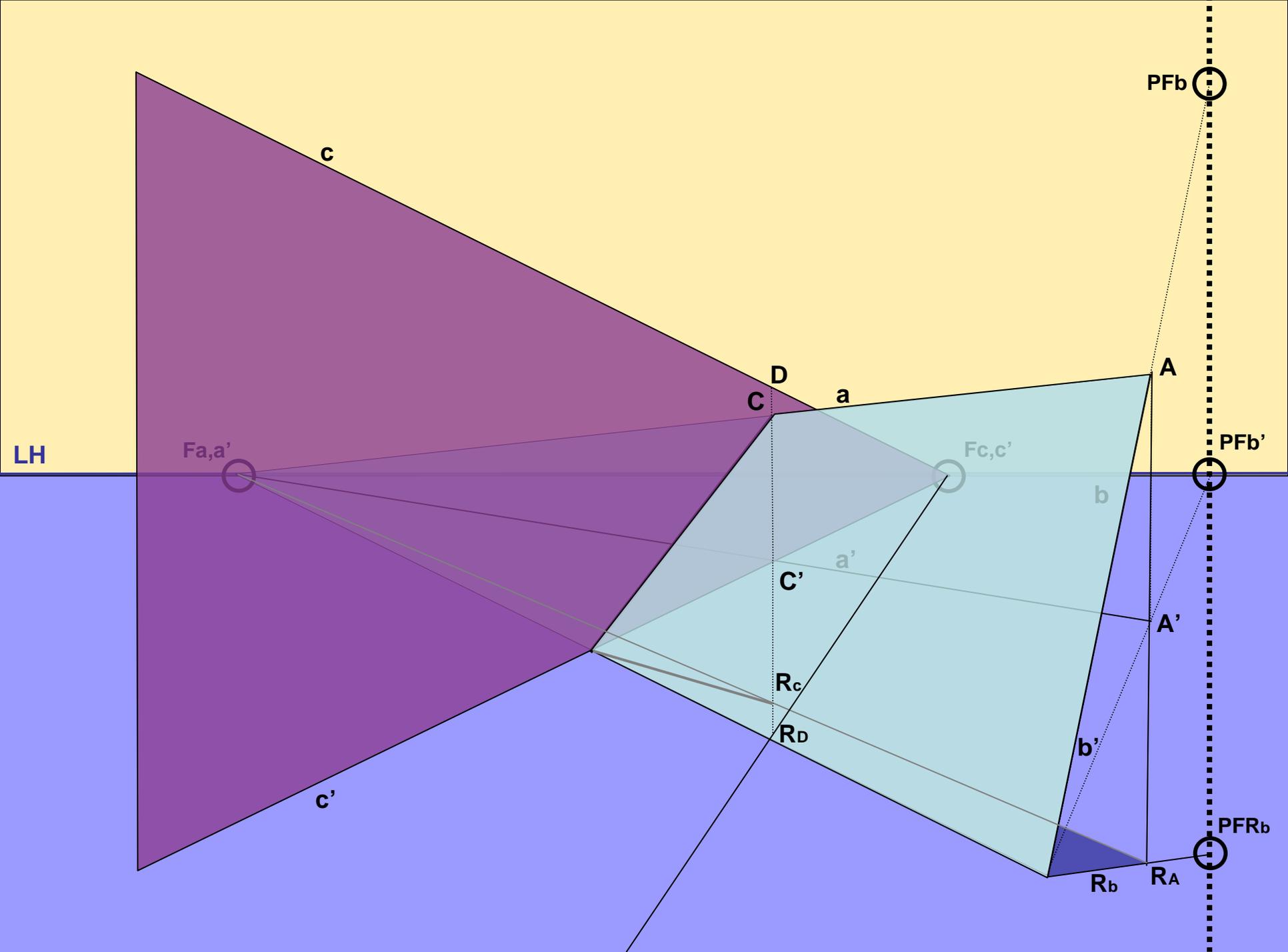


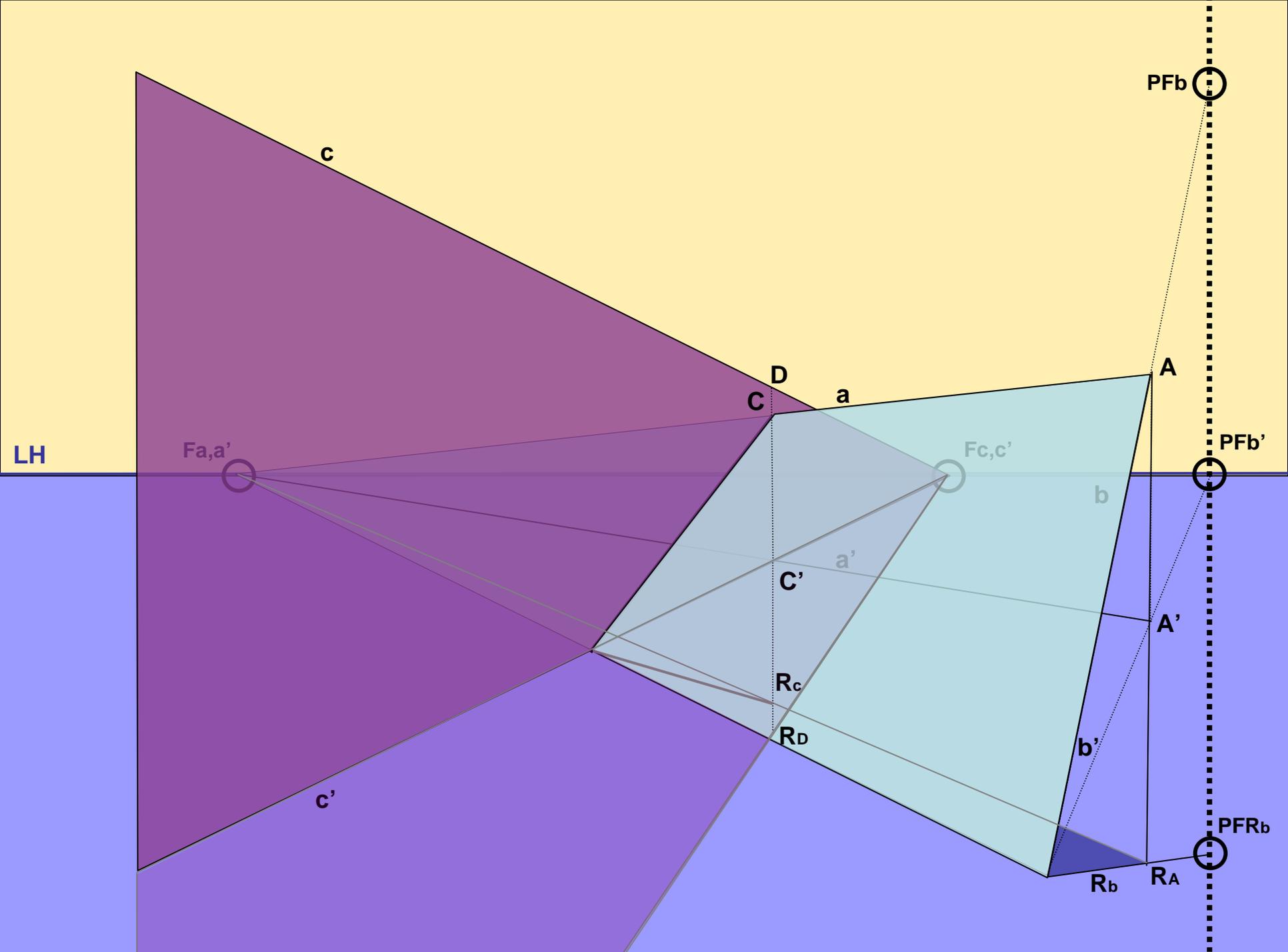






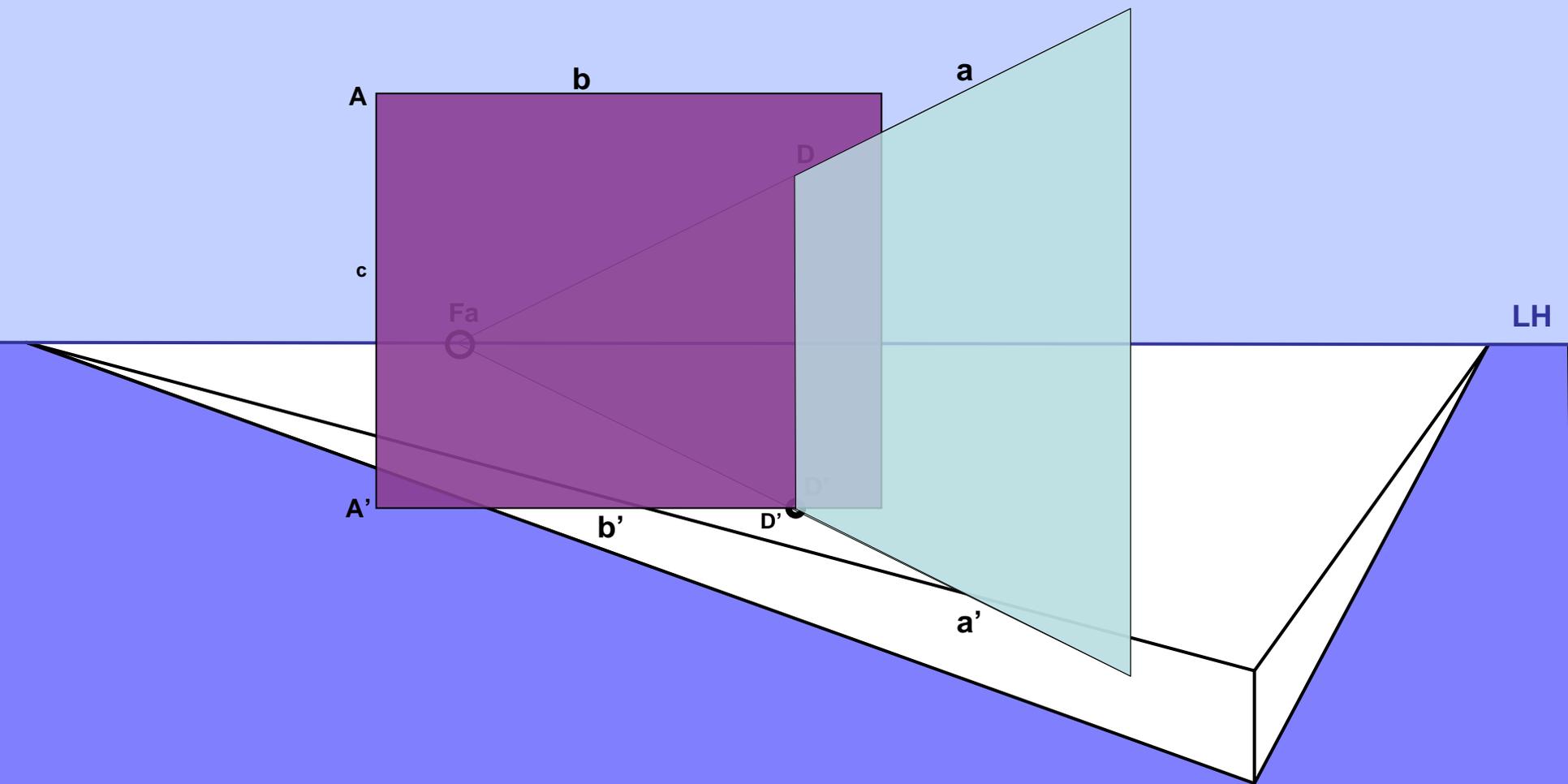




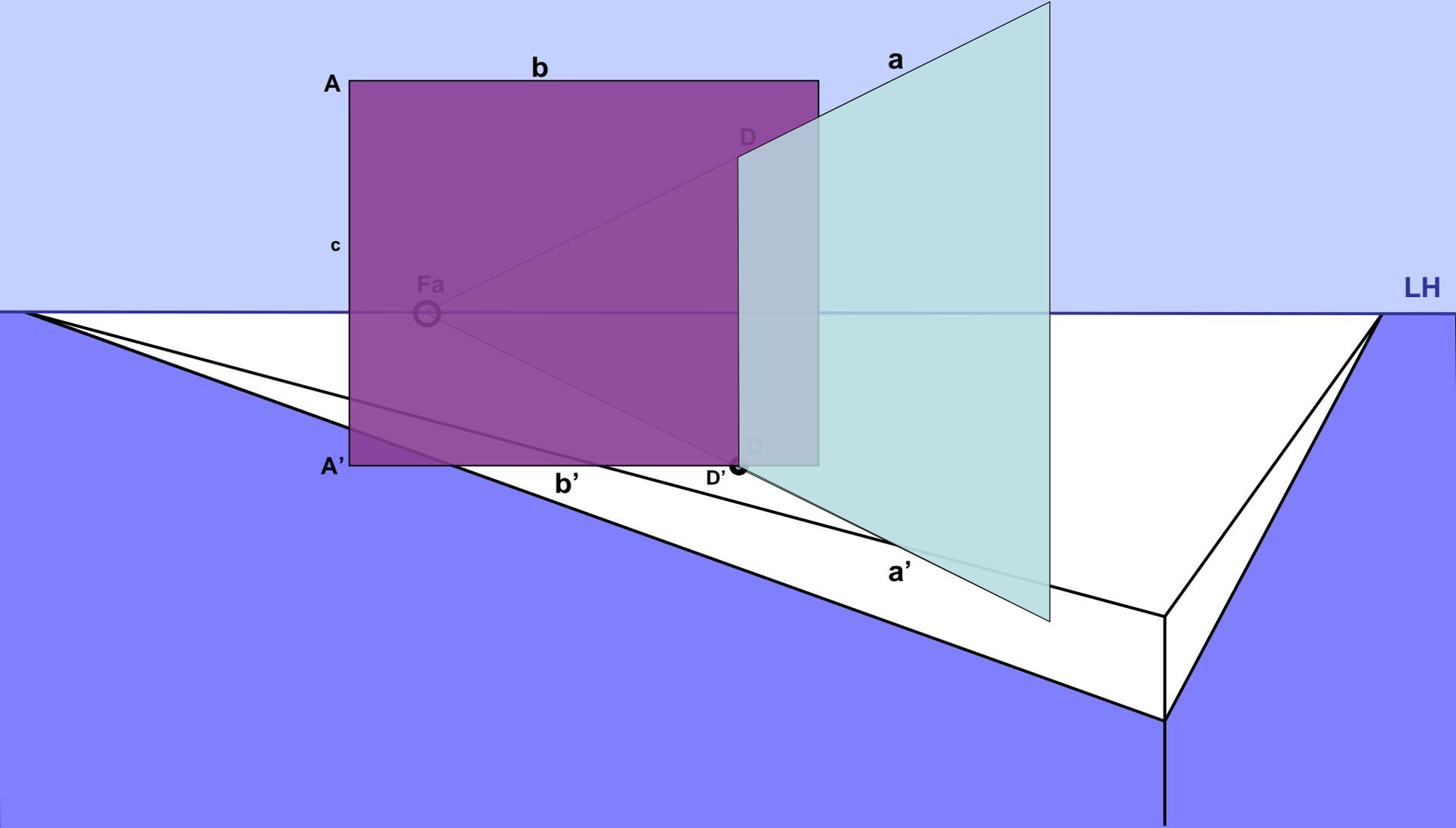


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

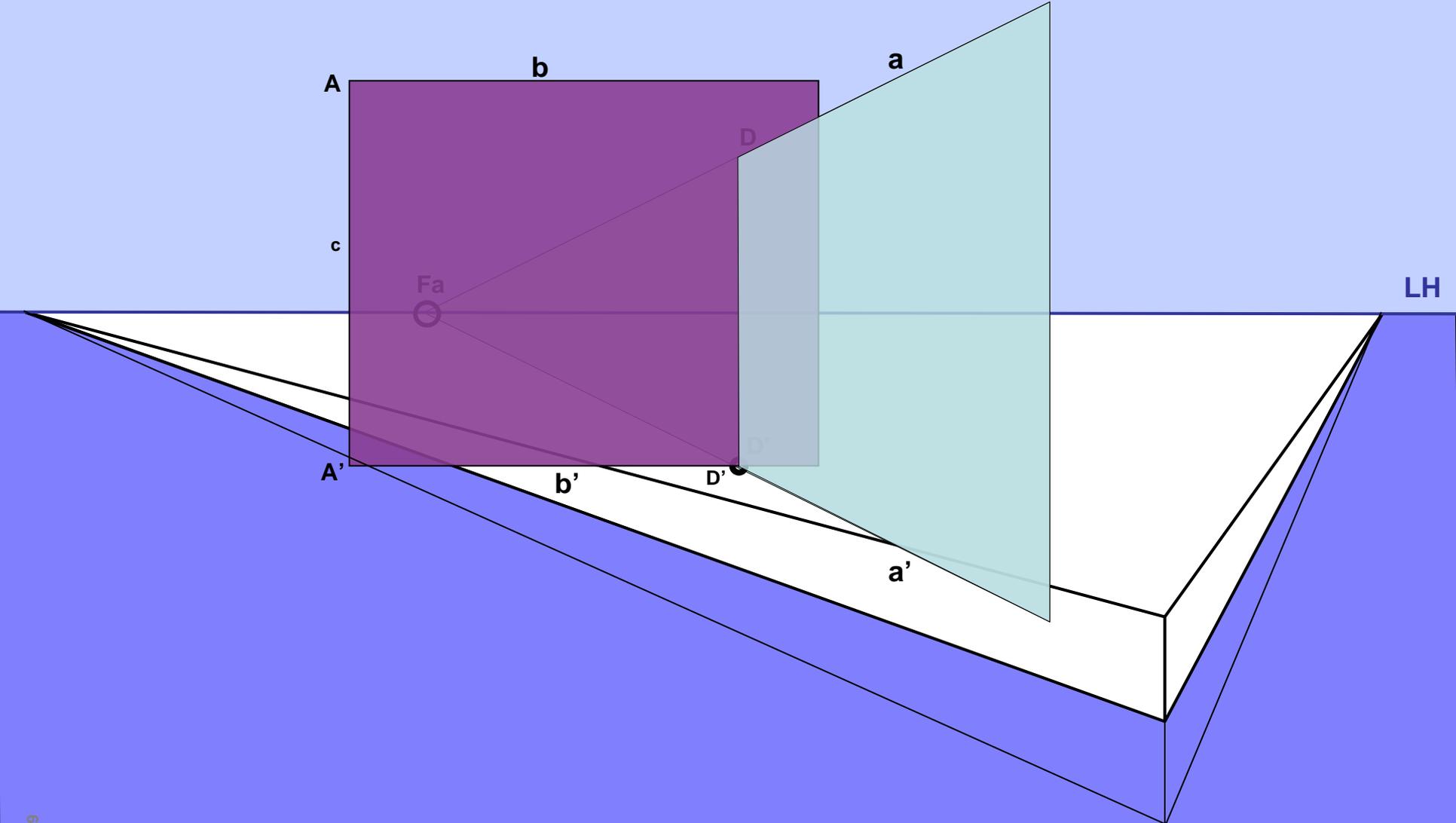
Los planos violeta y verde son verticales y están apoyados sobre una plataforma.



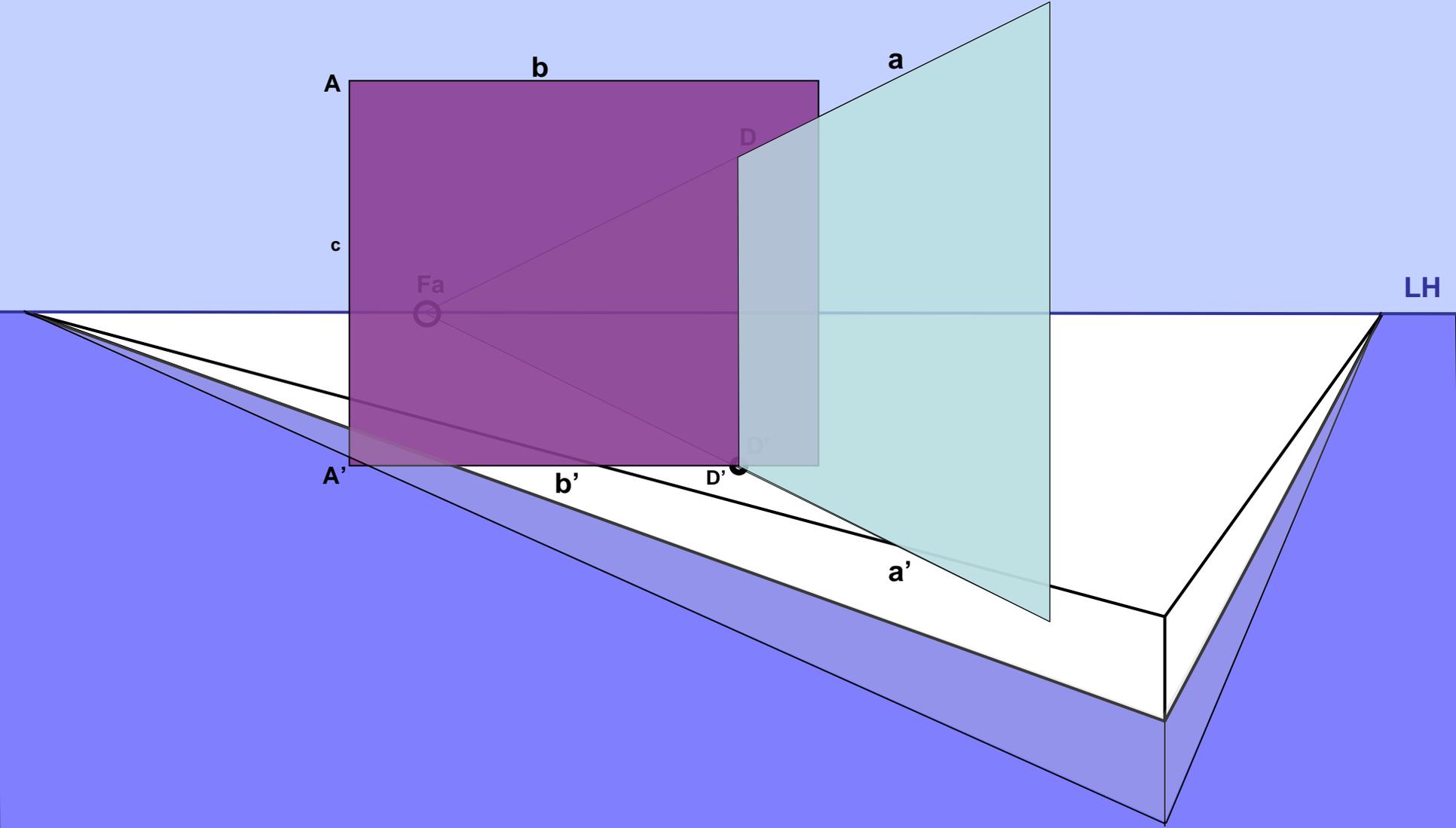
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



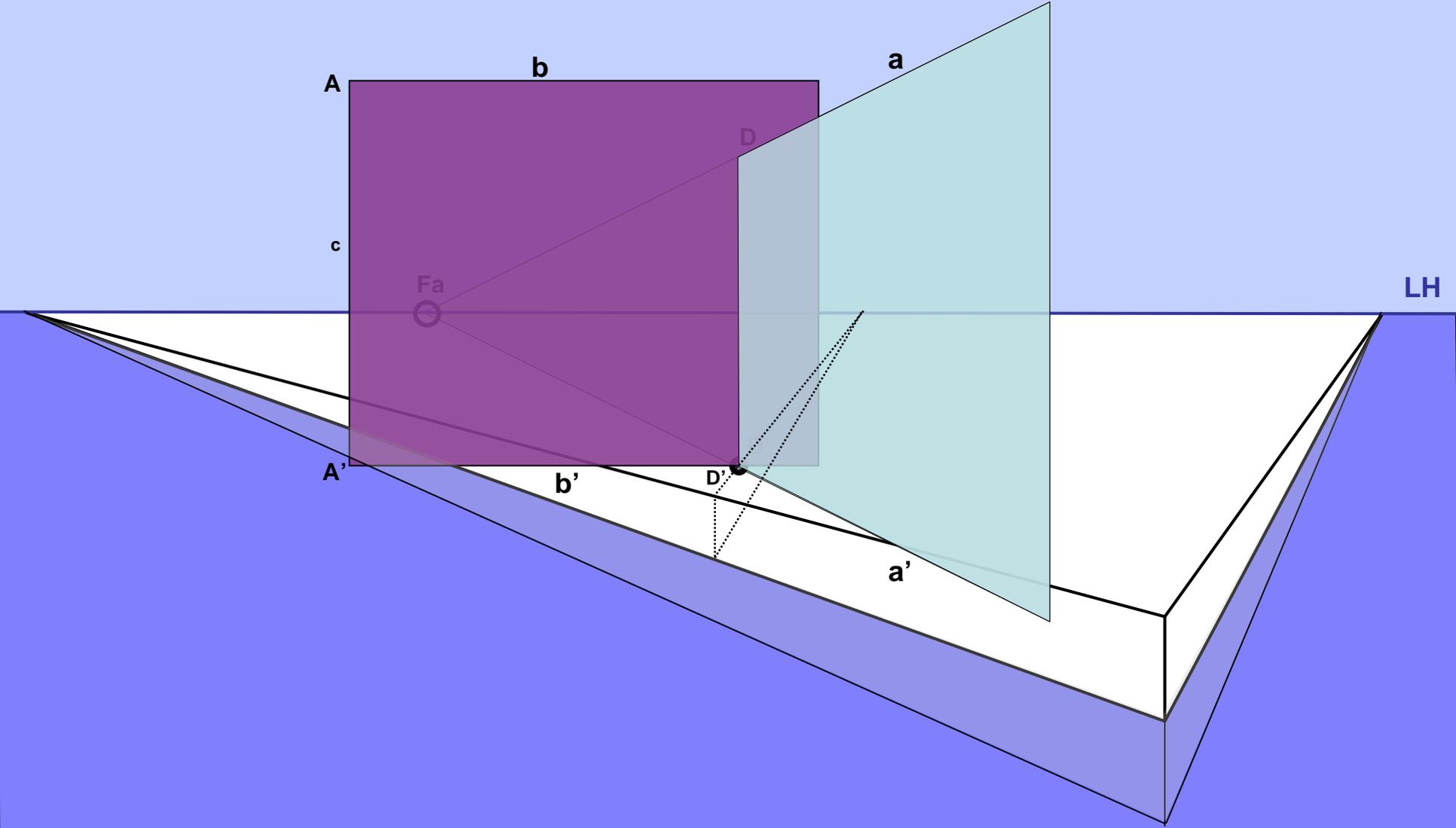
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



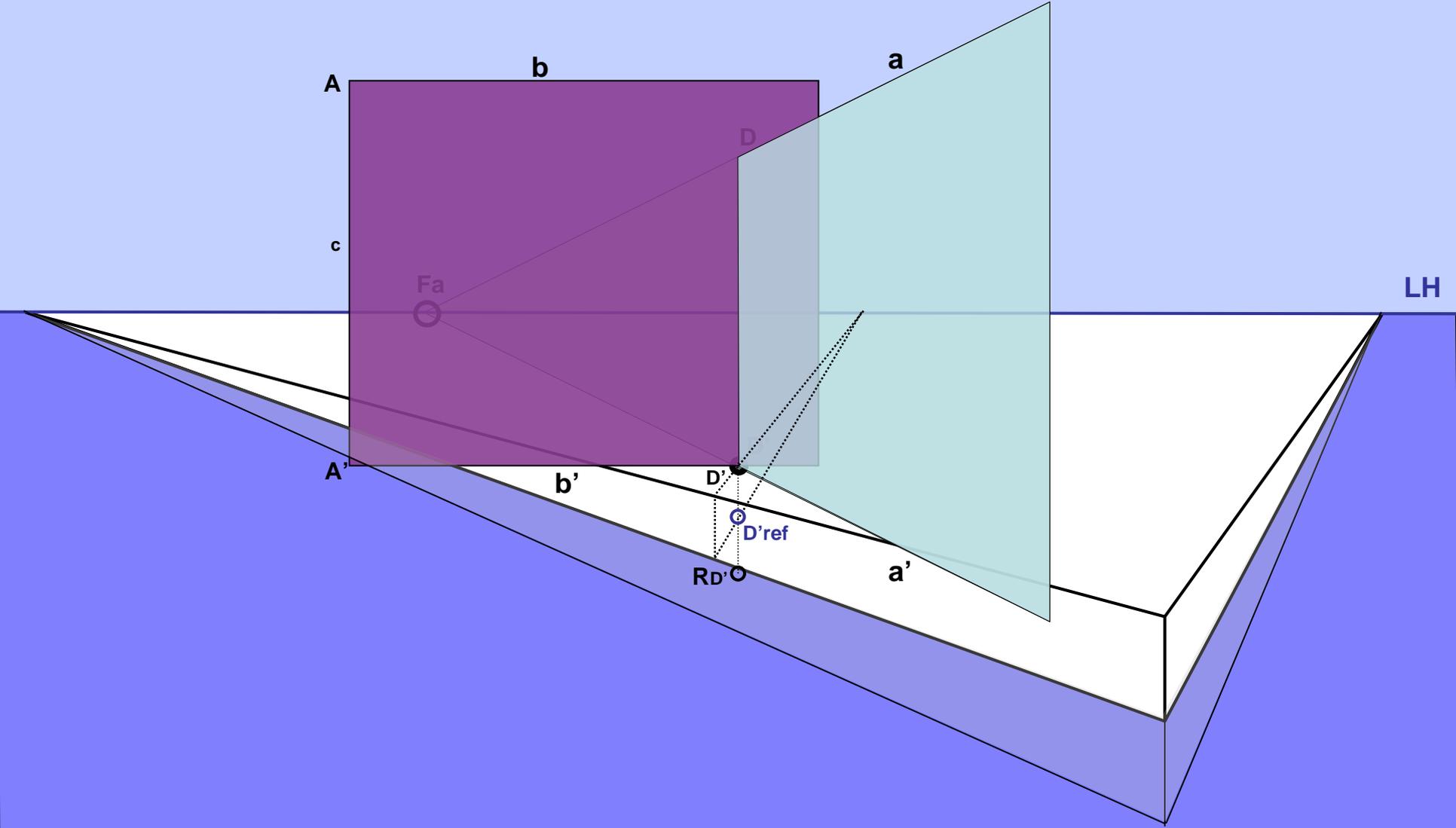
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



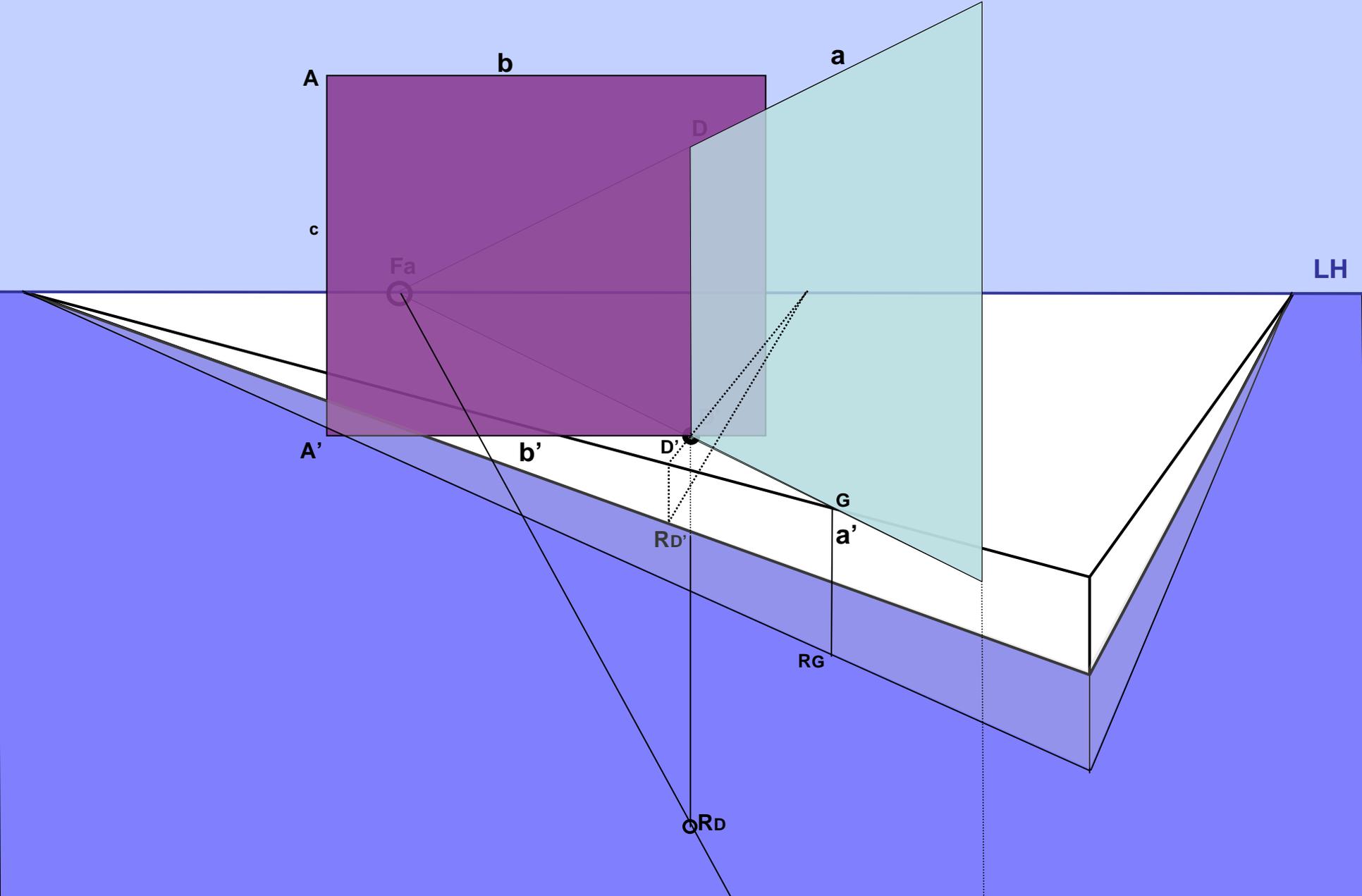
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



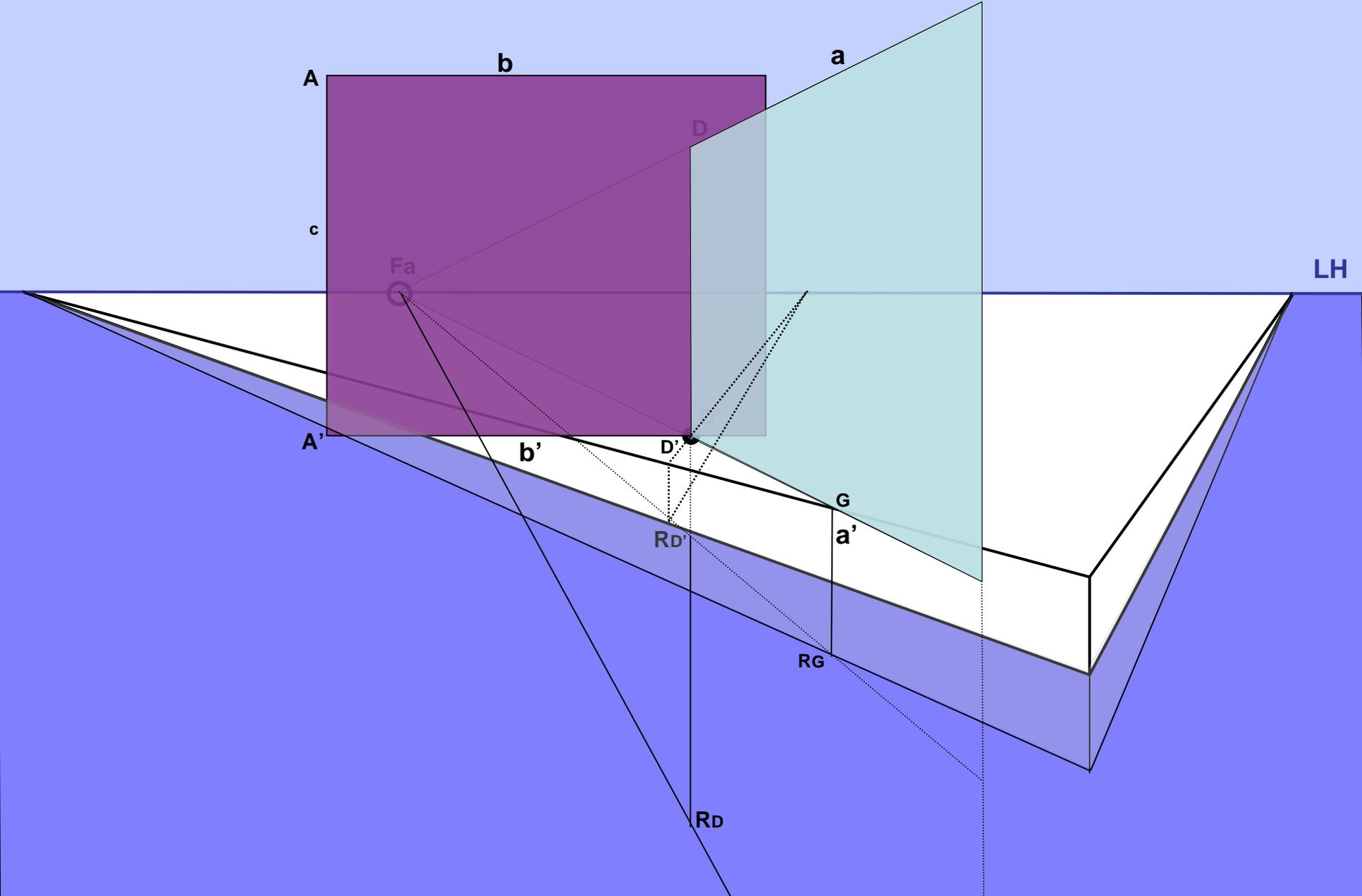
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



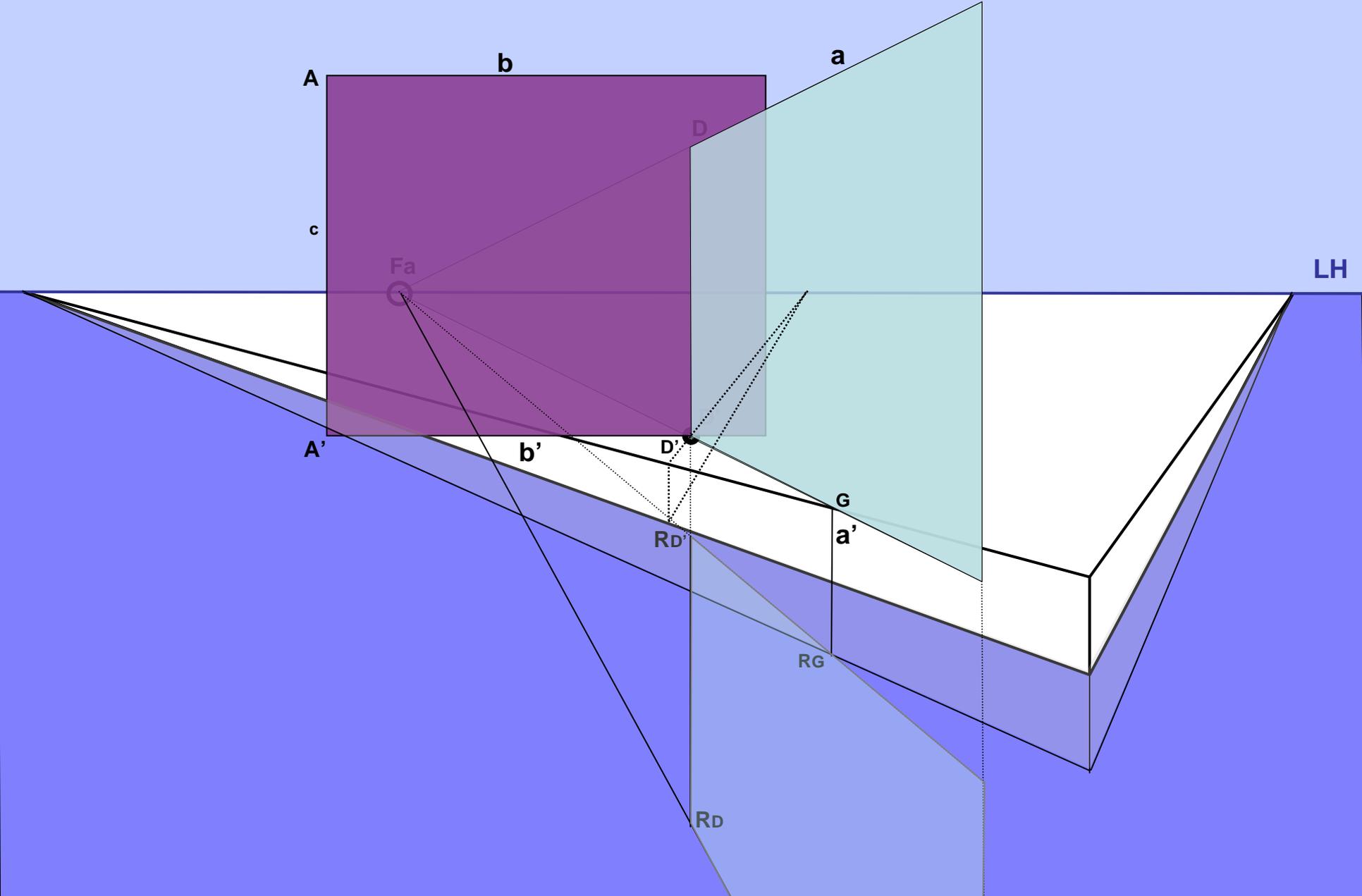
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



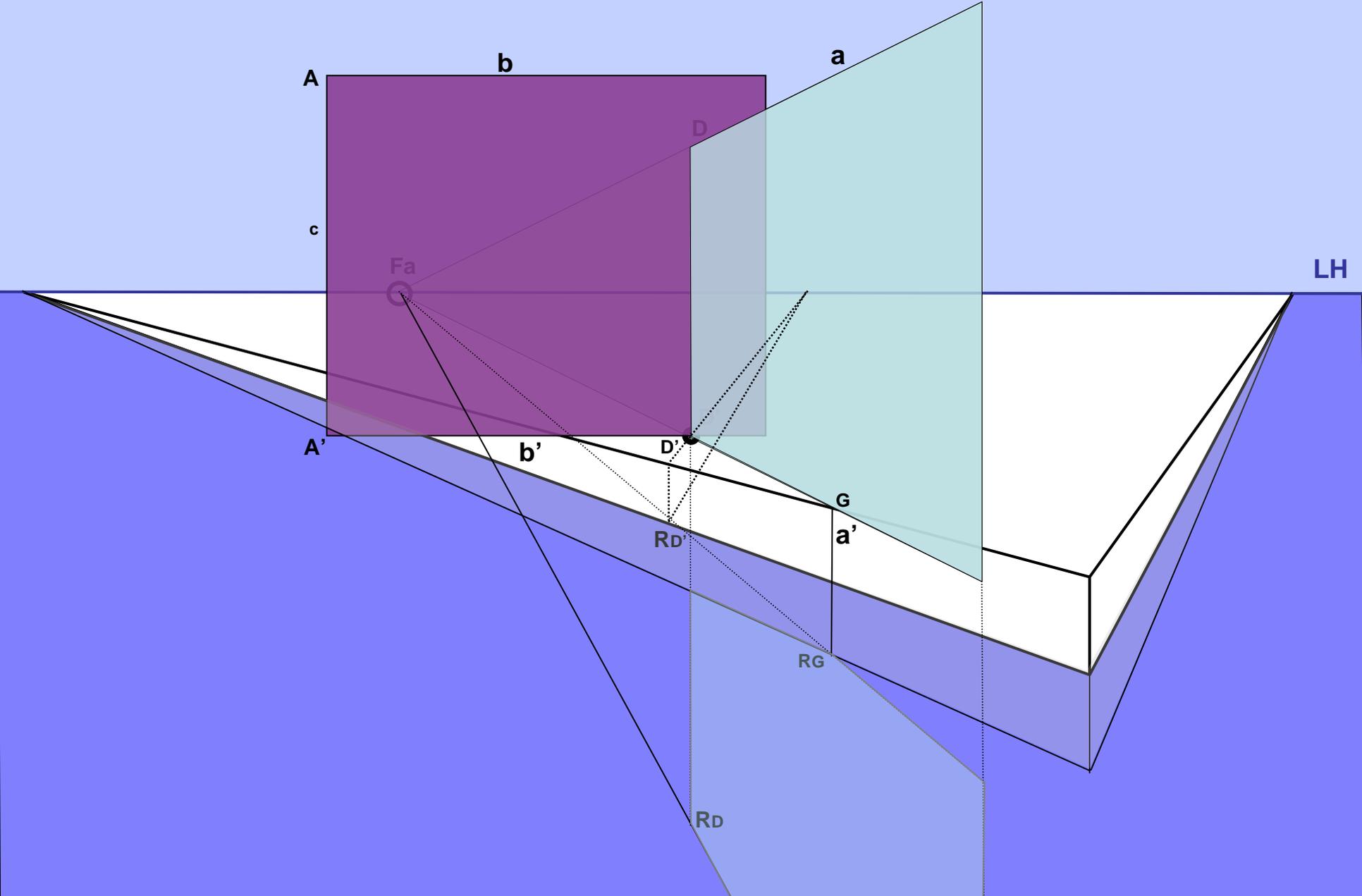
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



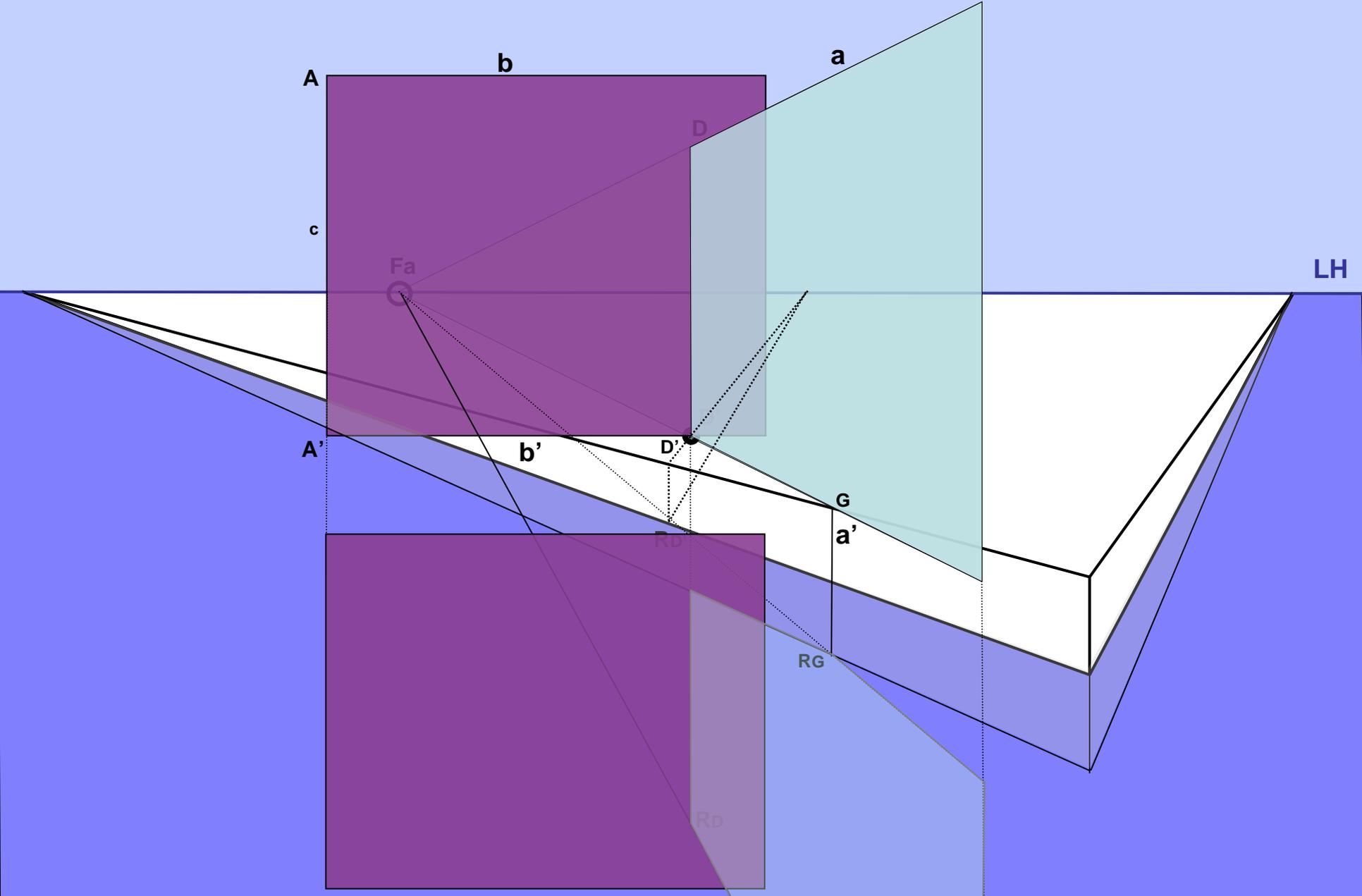
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



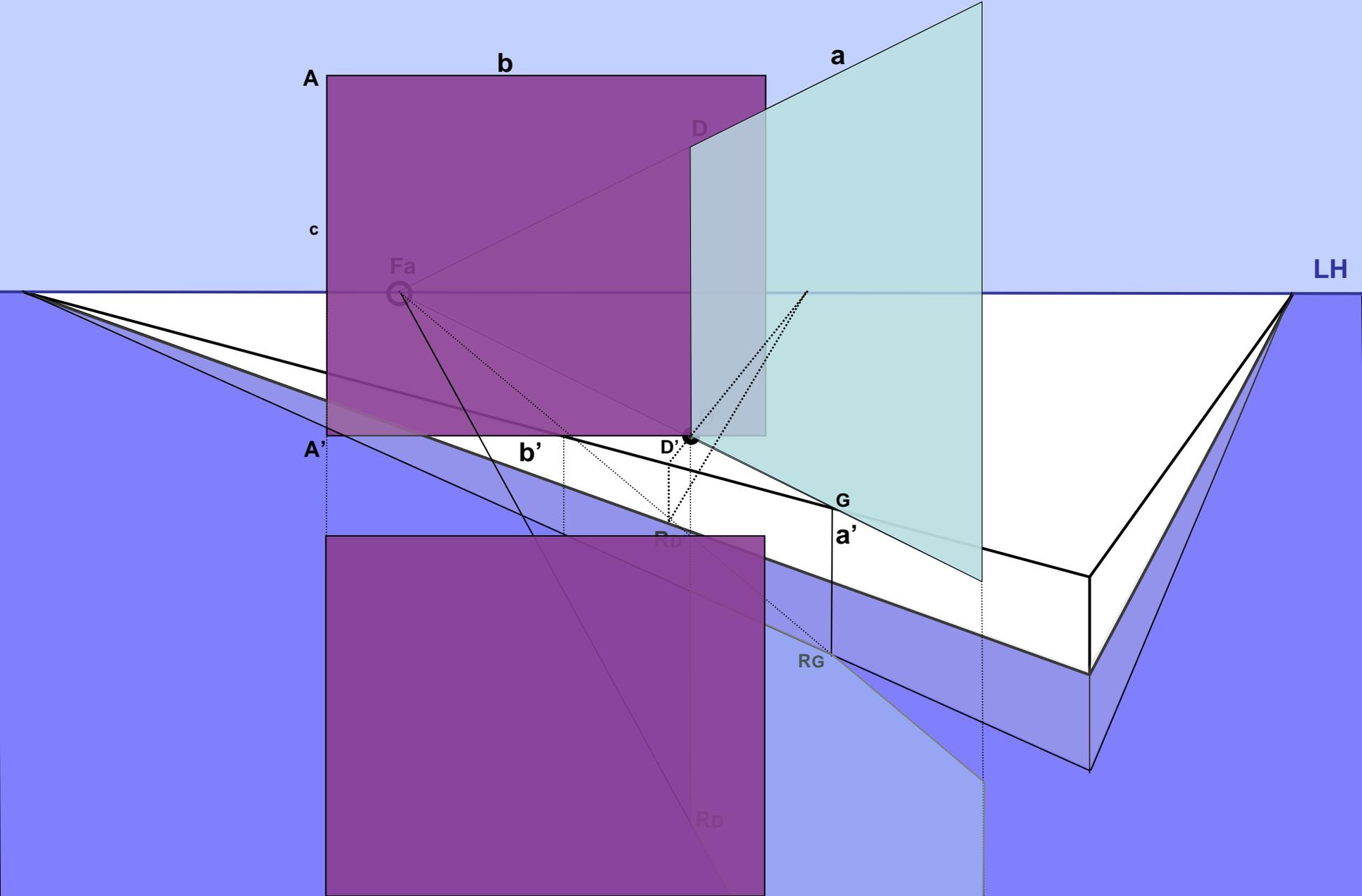
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



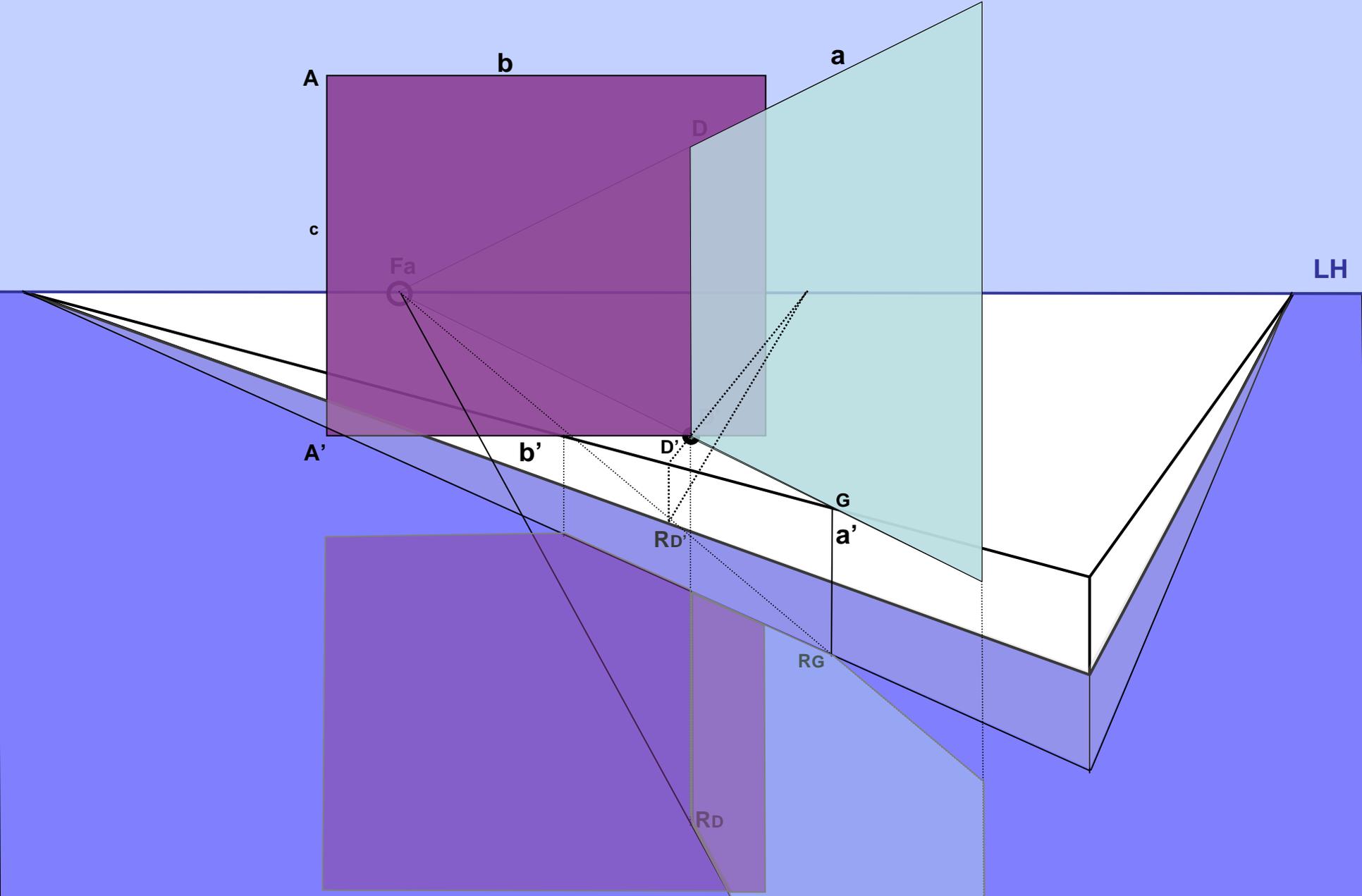
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

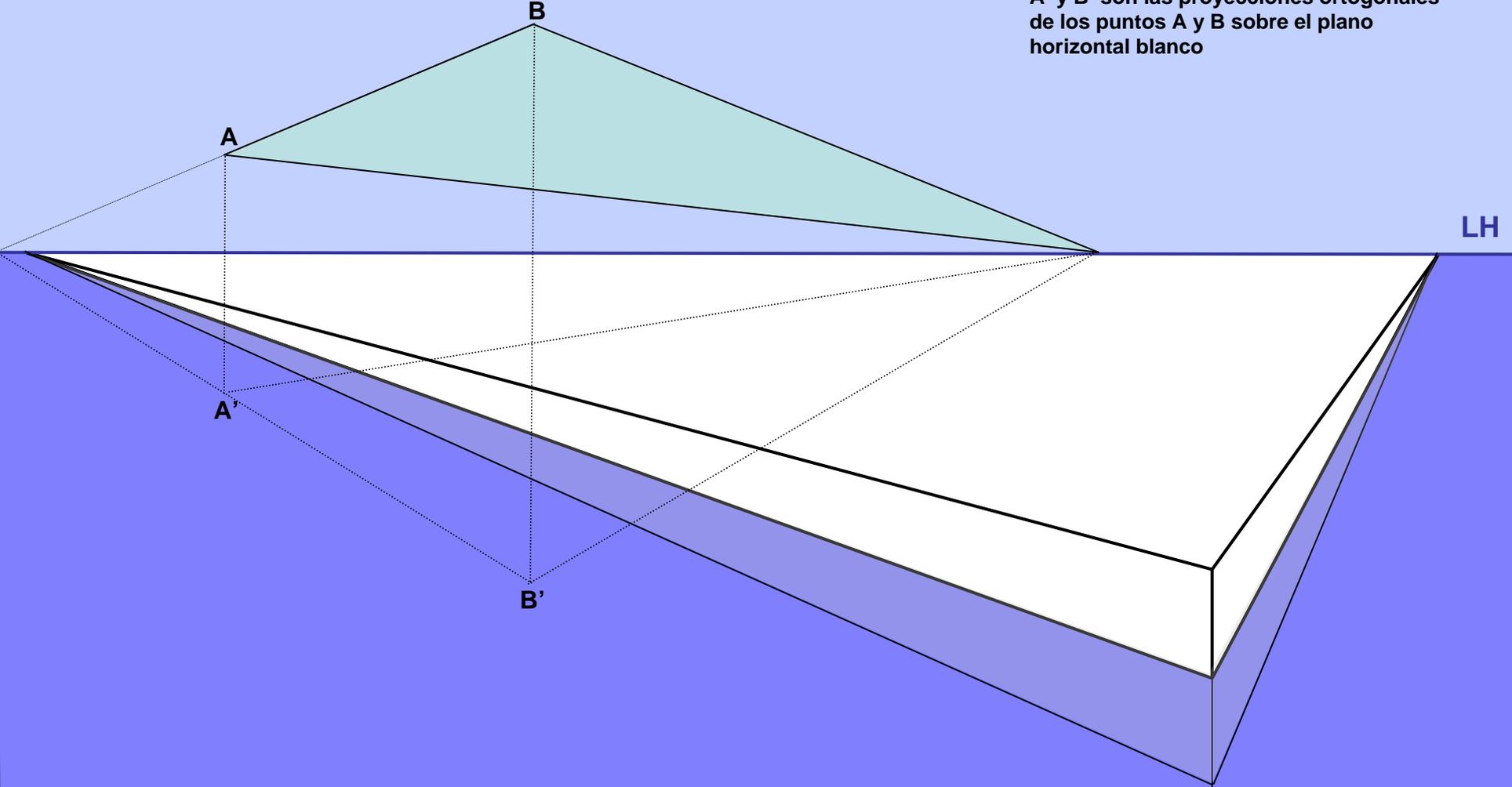


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



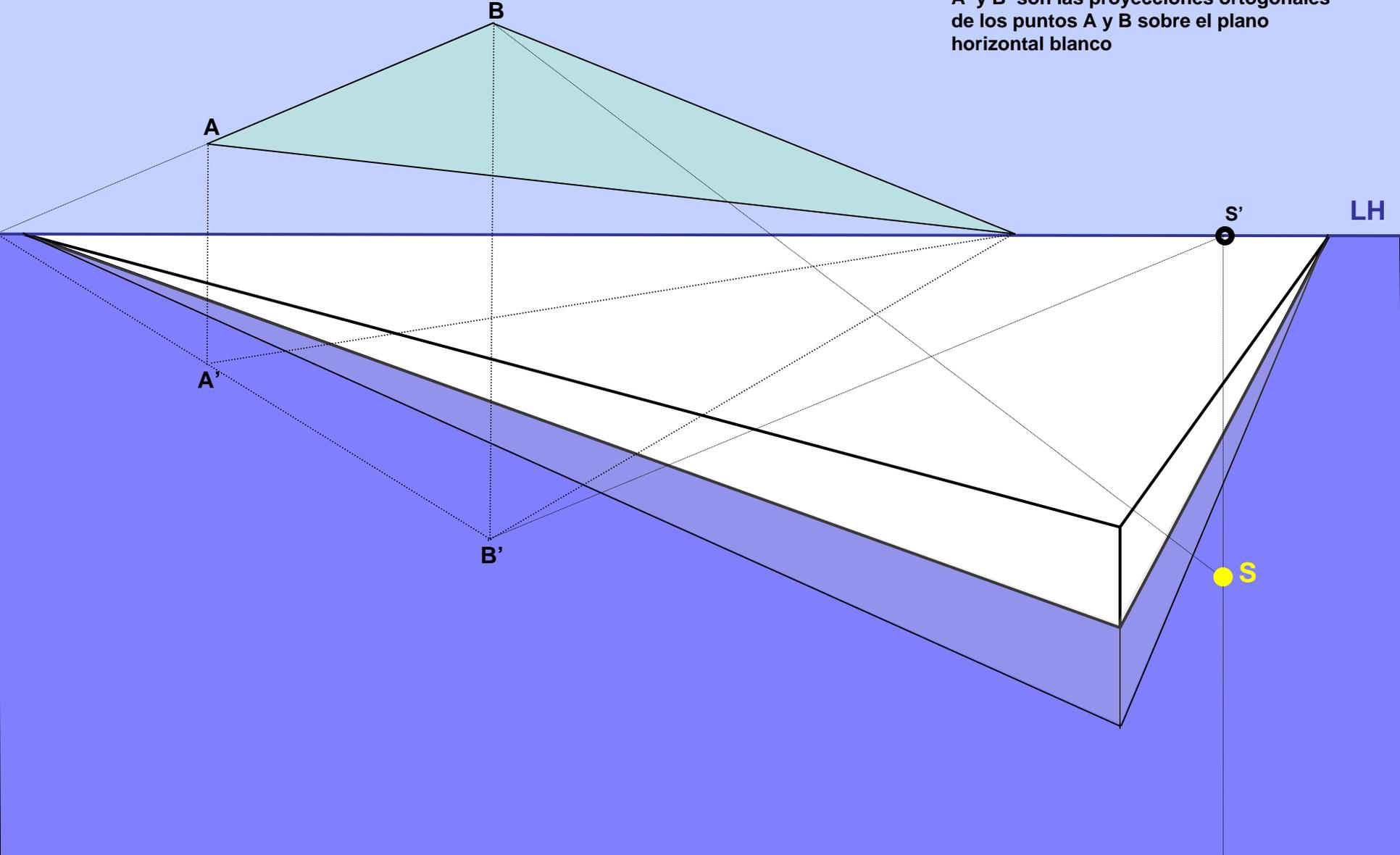
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



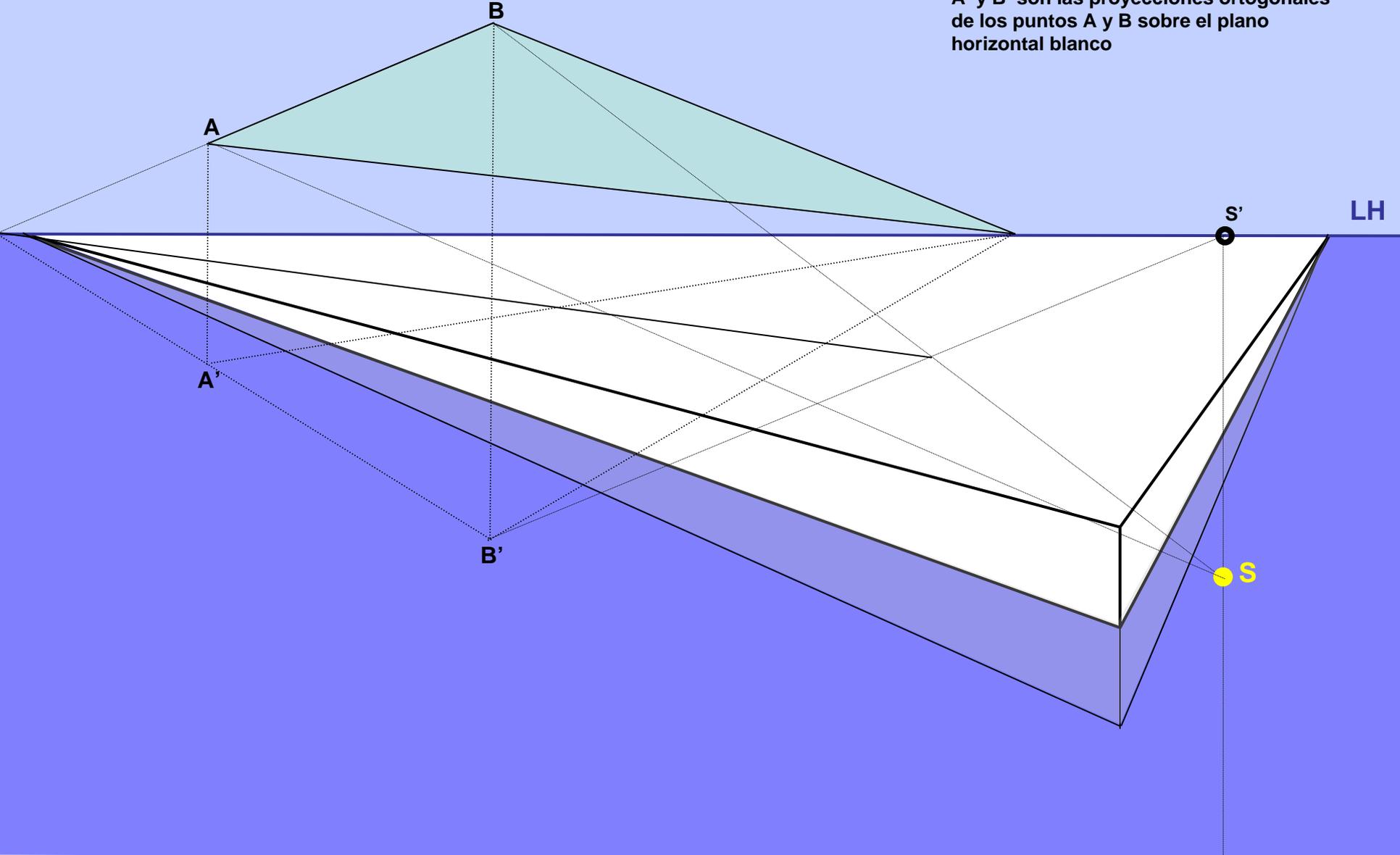
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



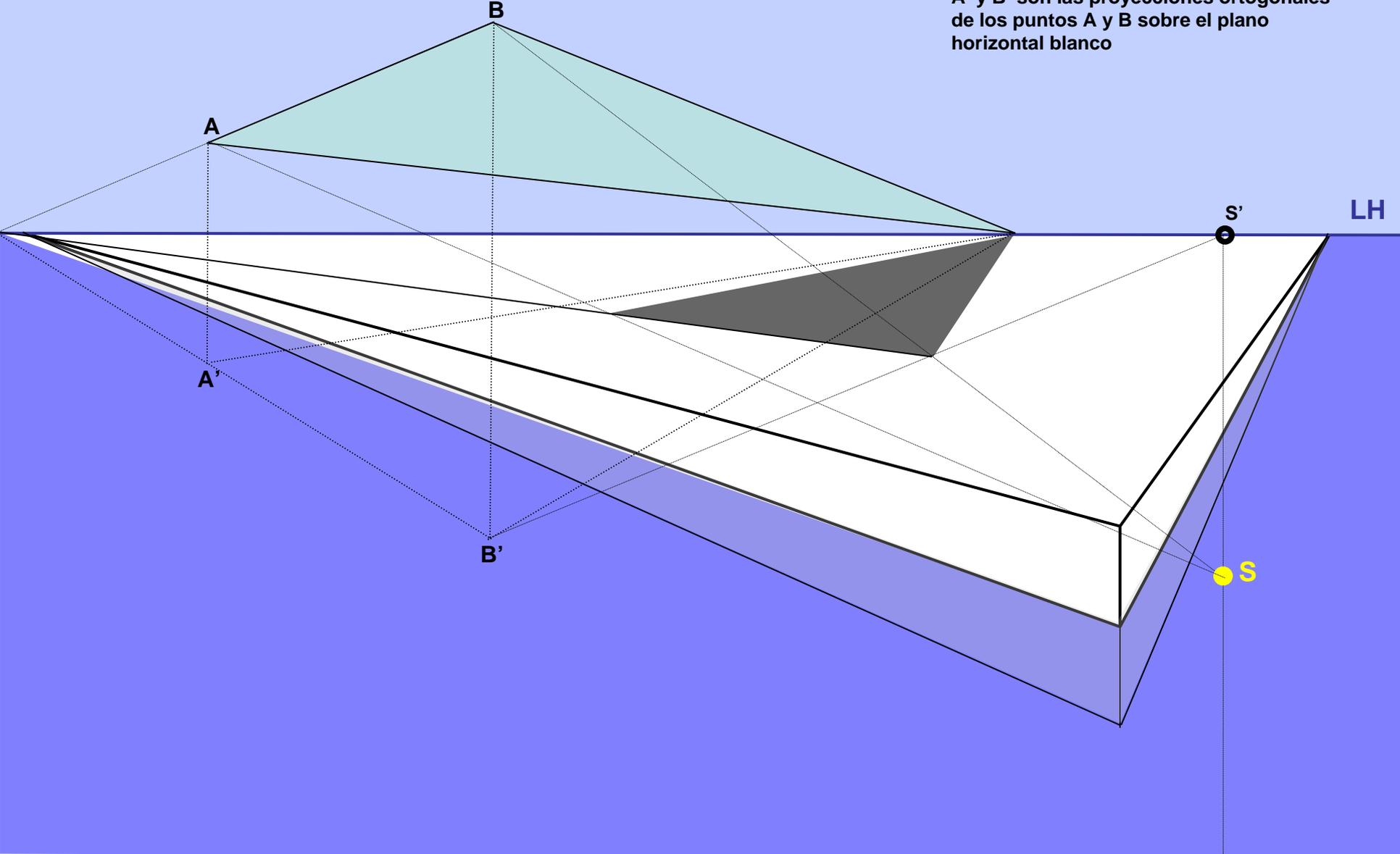
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



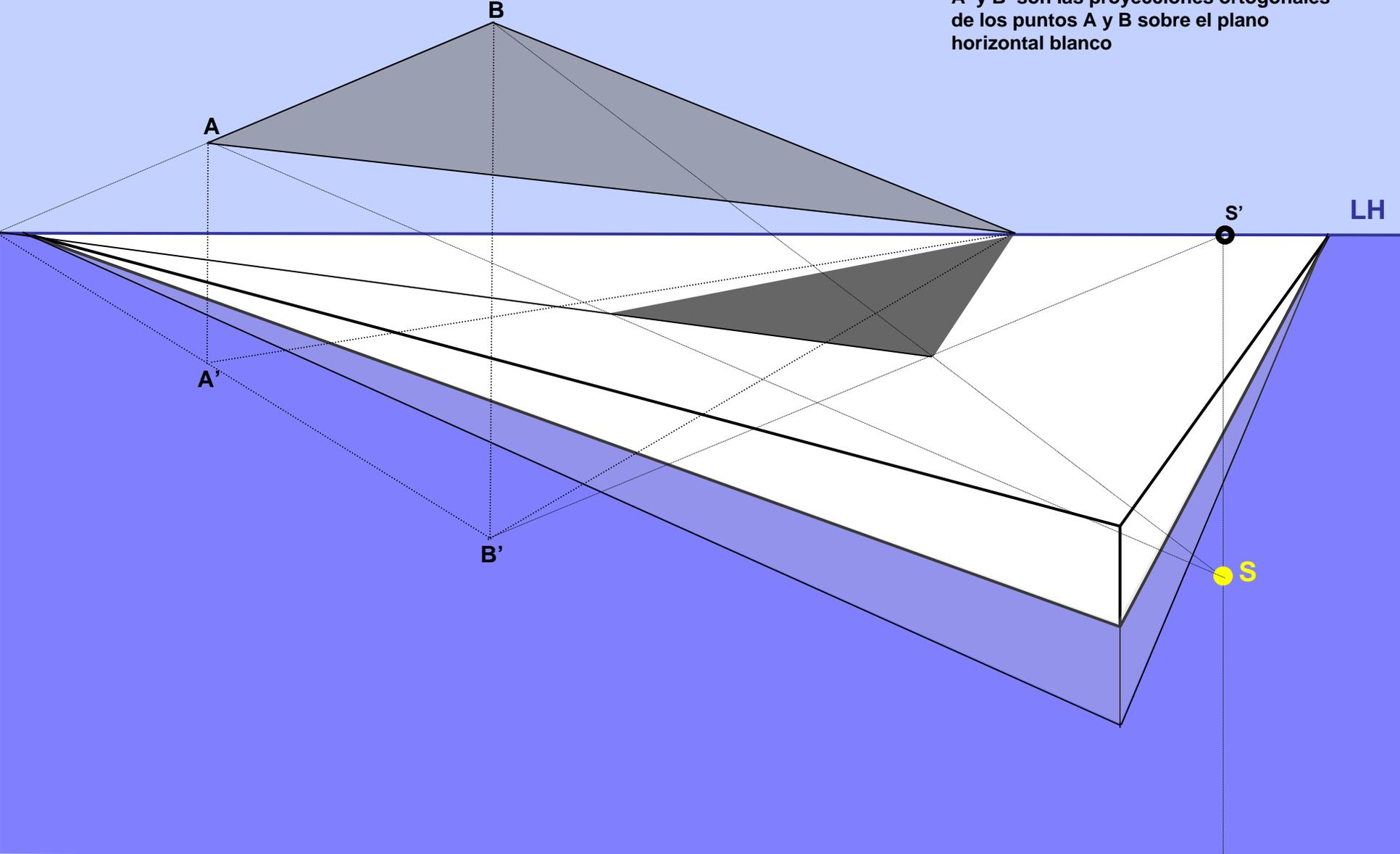
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



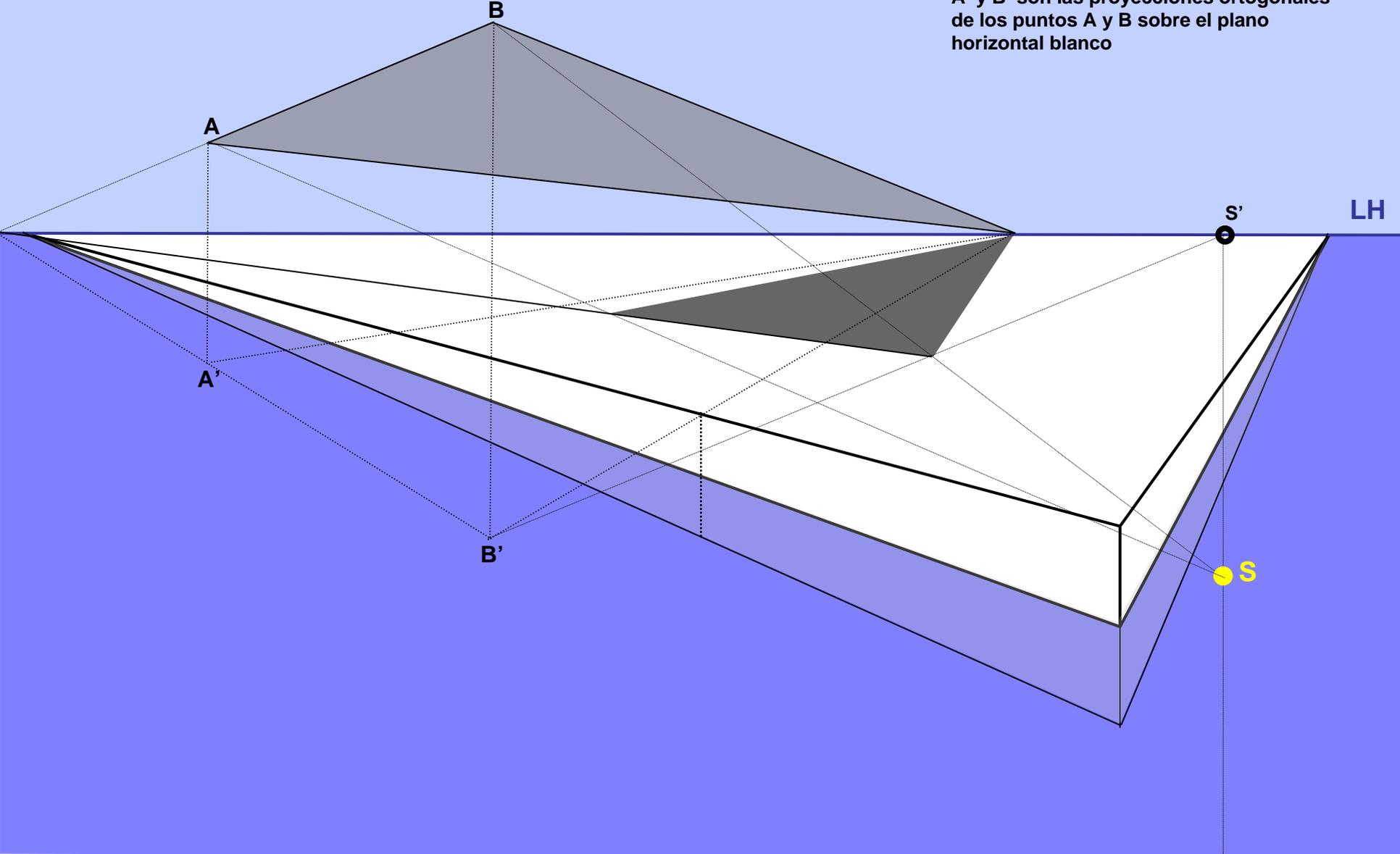
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



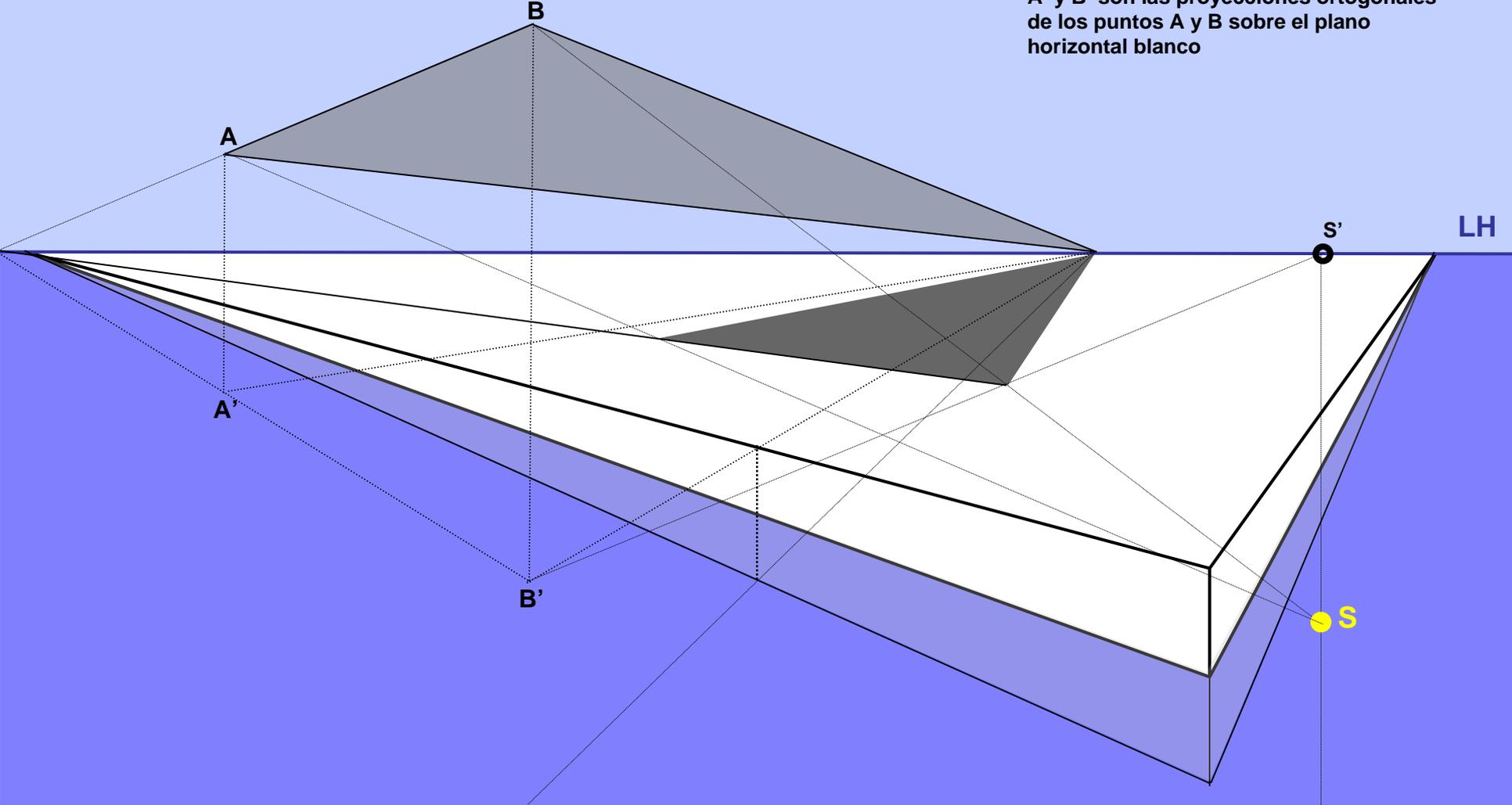
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



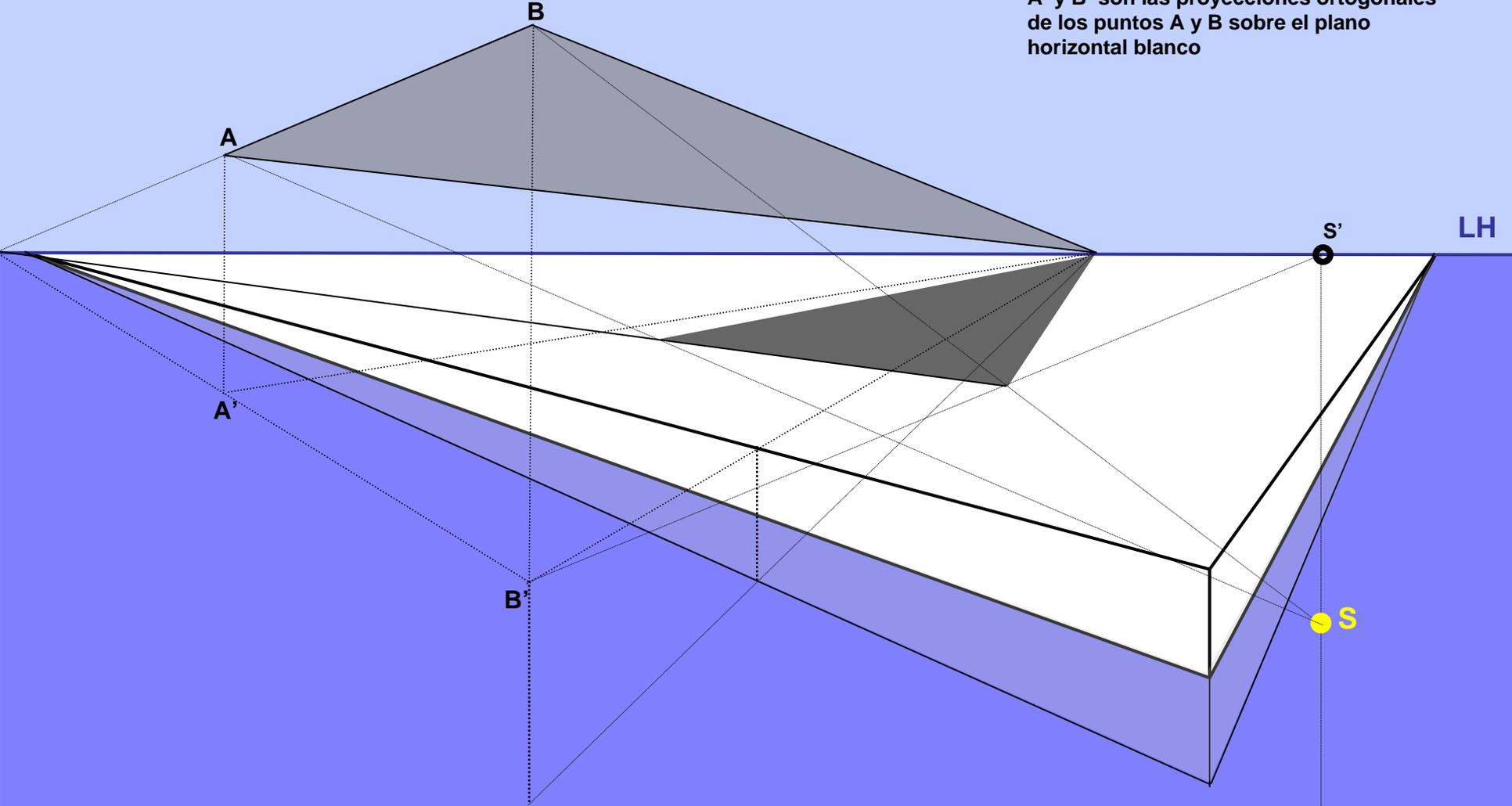
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



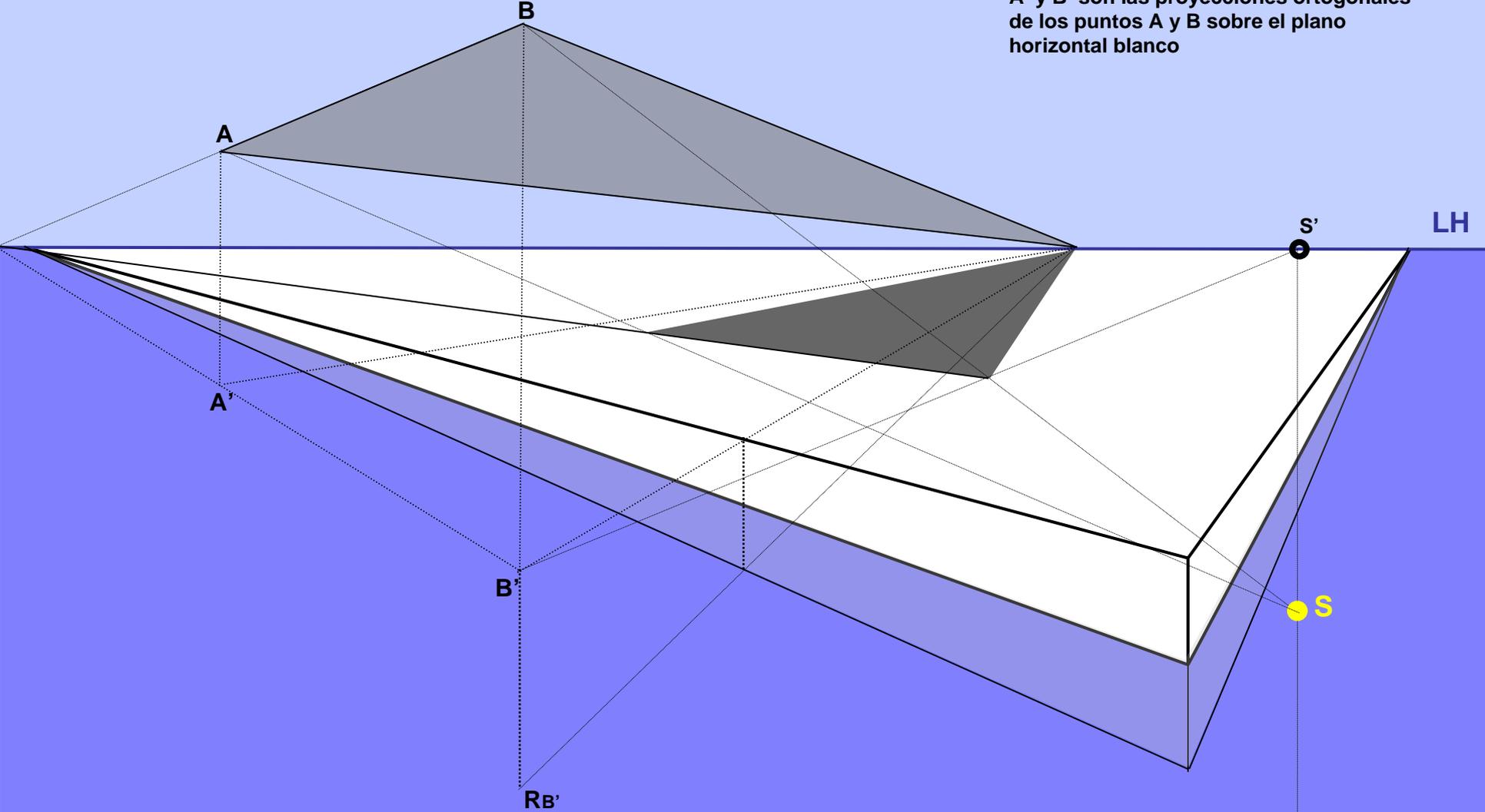
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



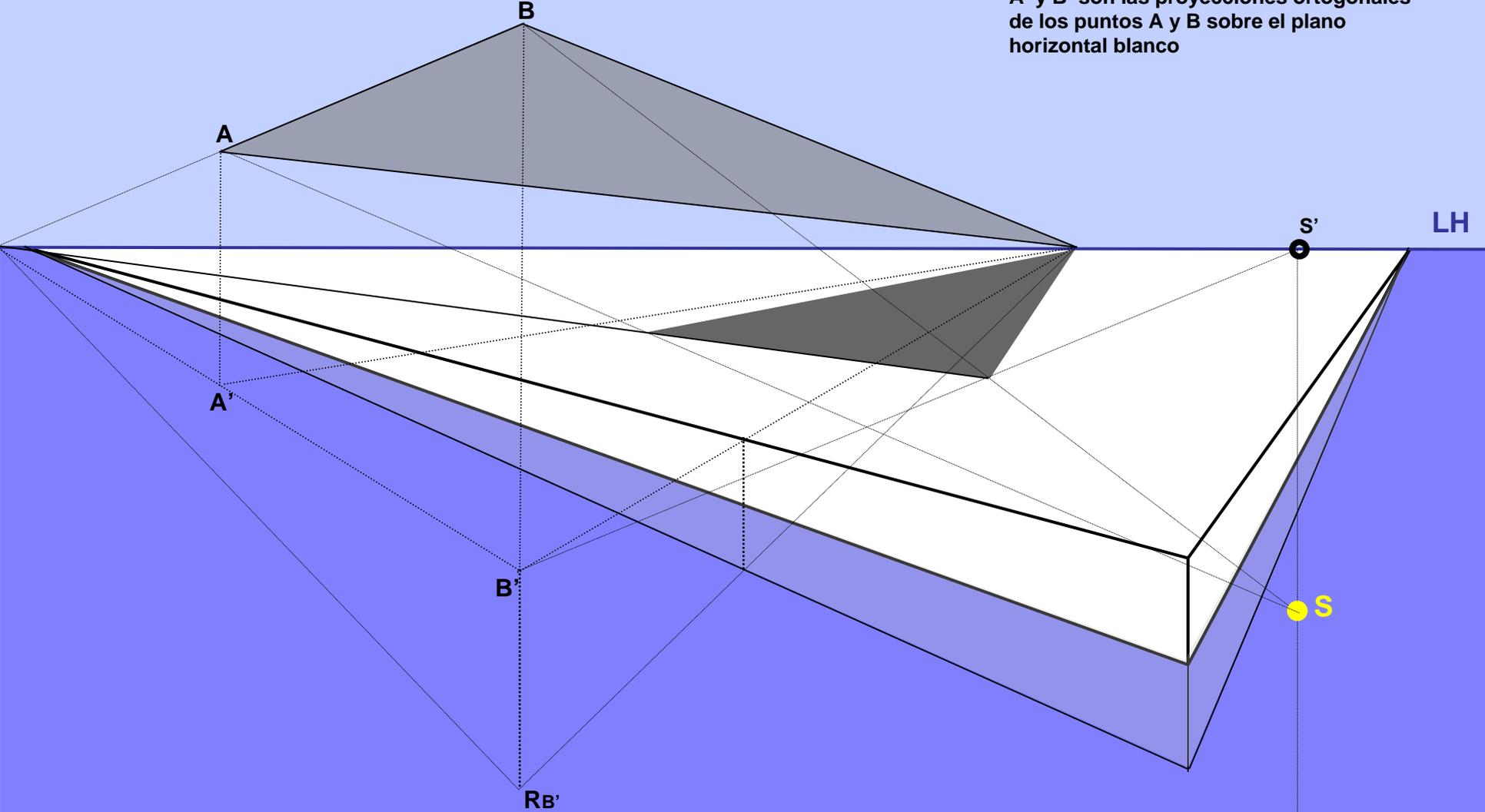
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



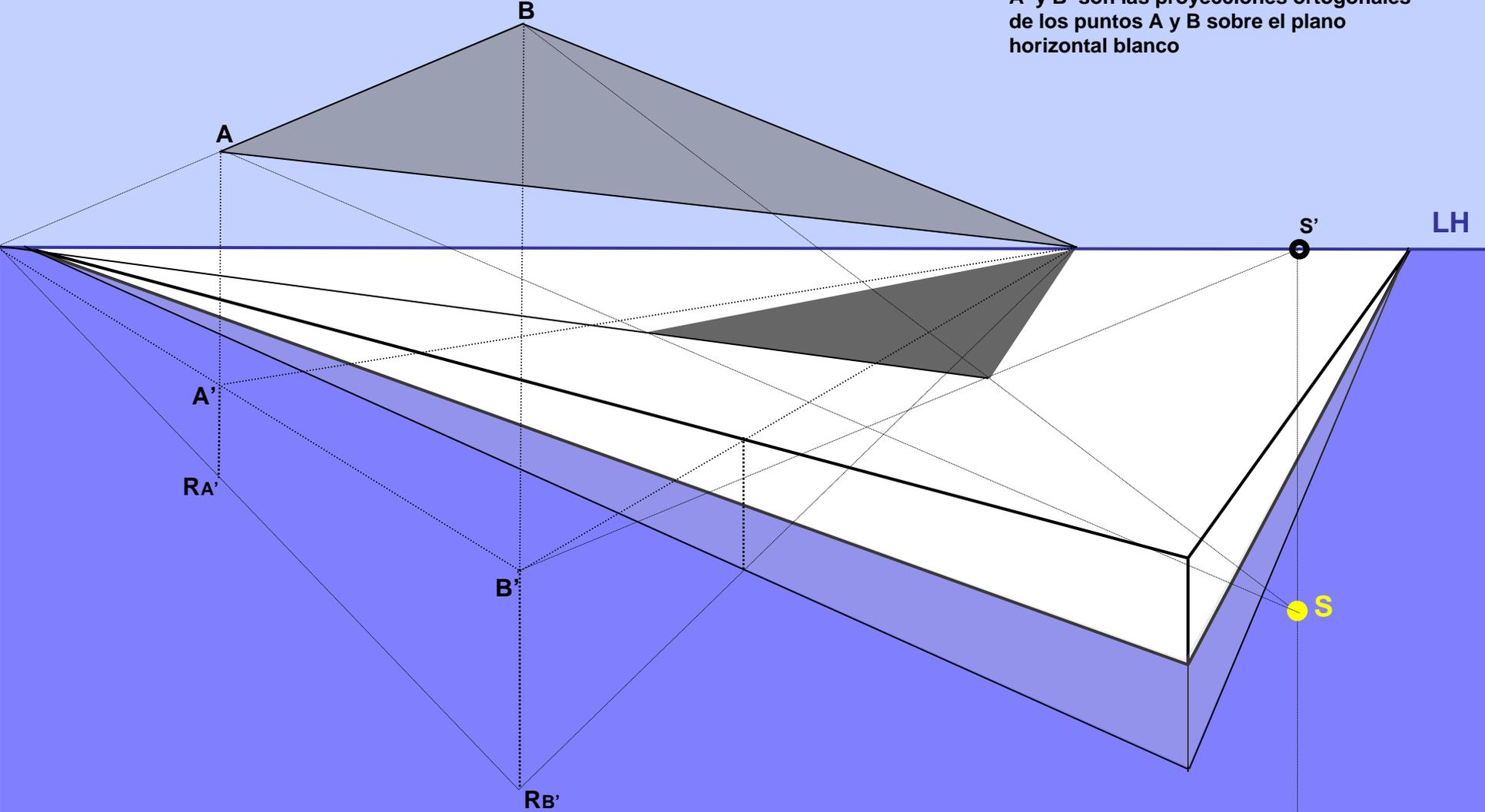
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



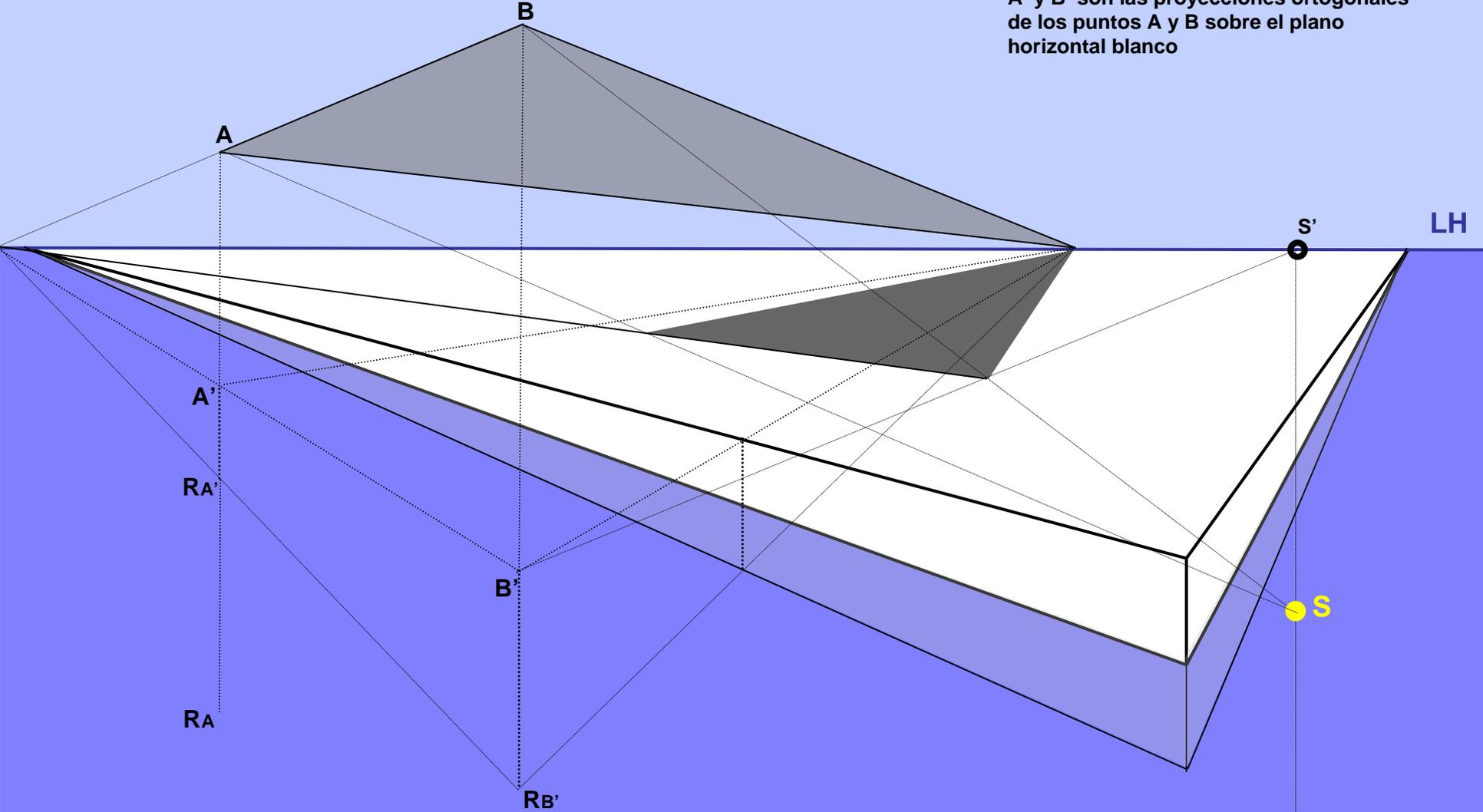
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



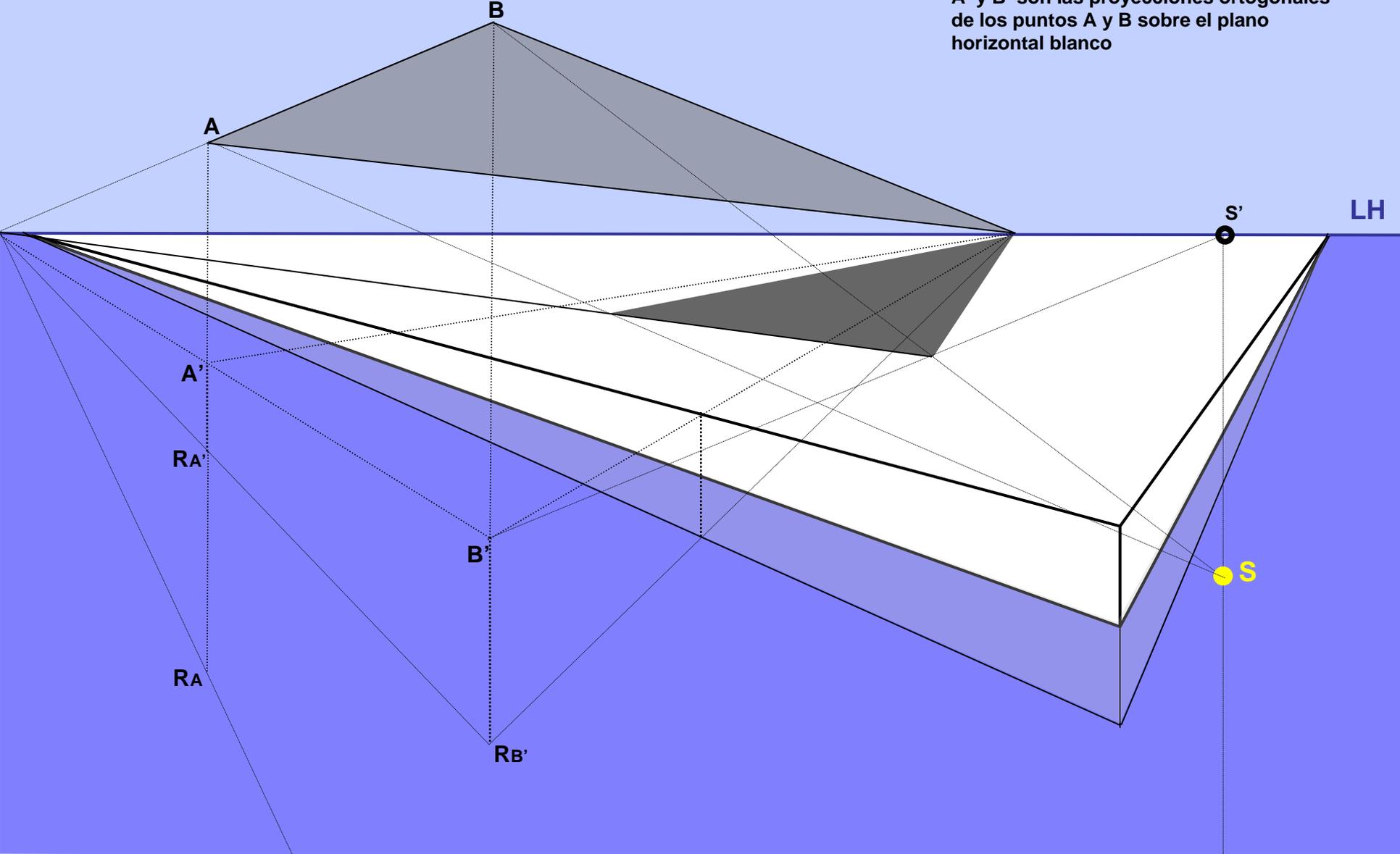
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



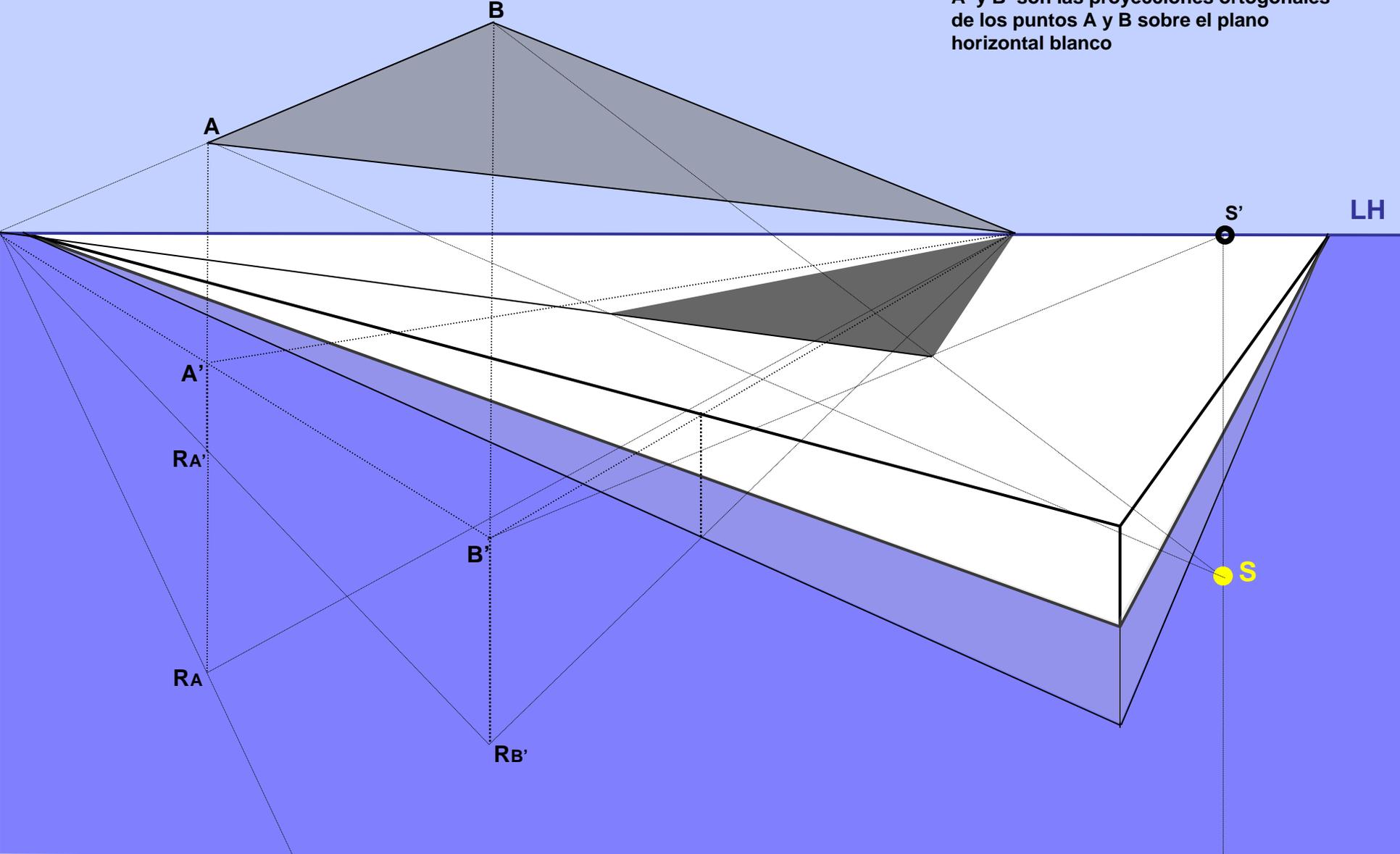
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



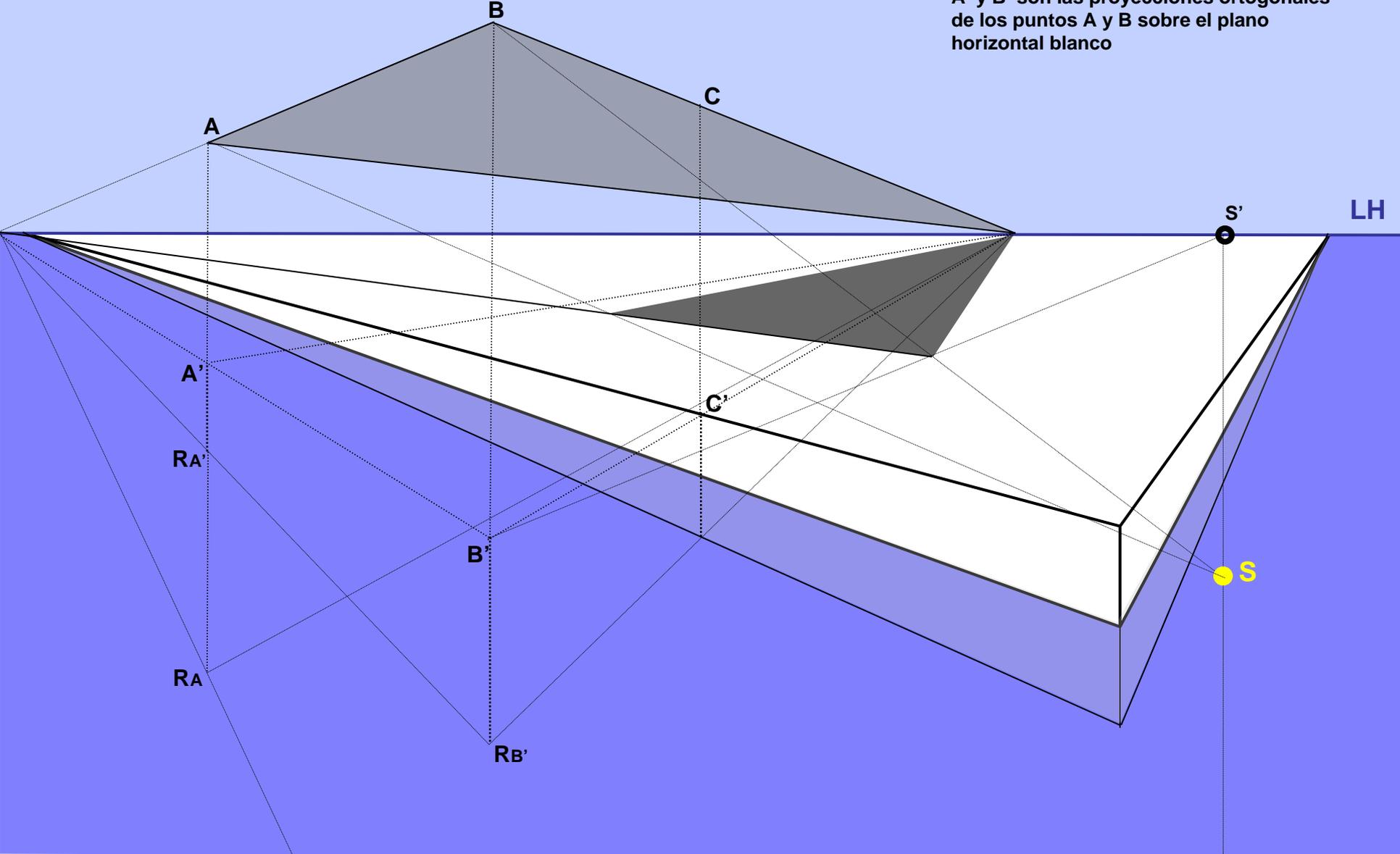
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



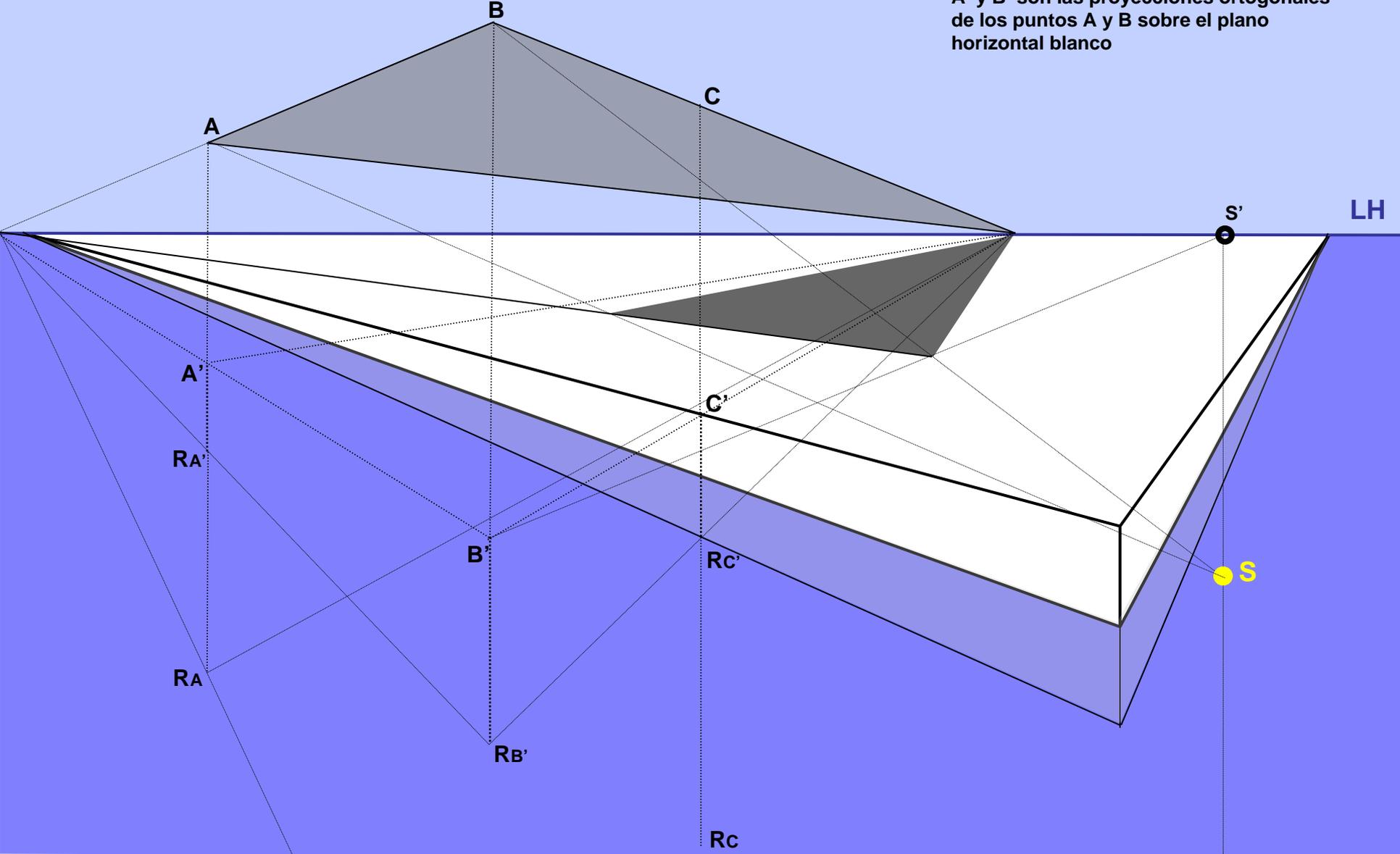
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



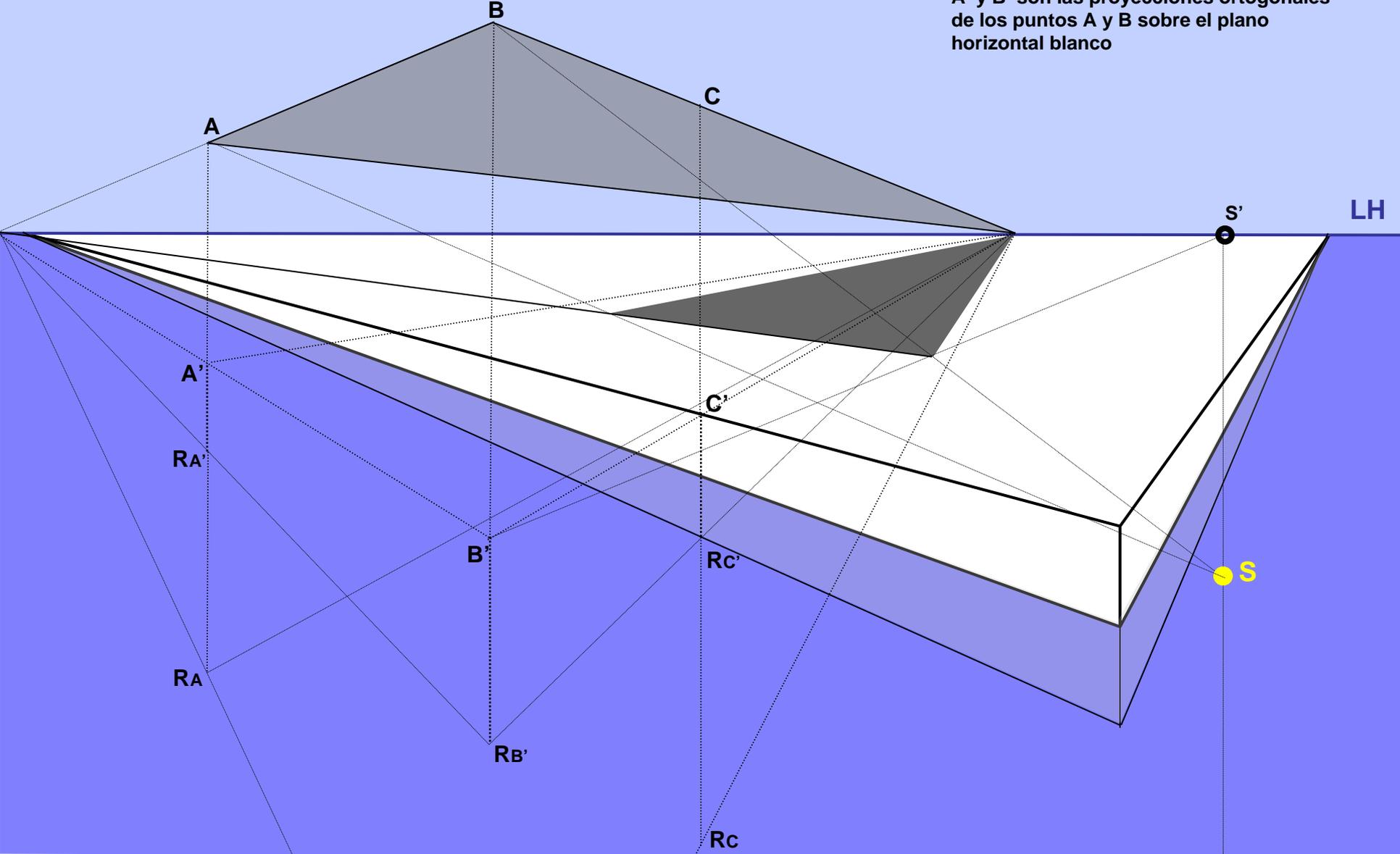
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



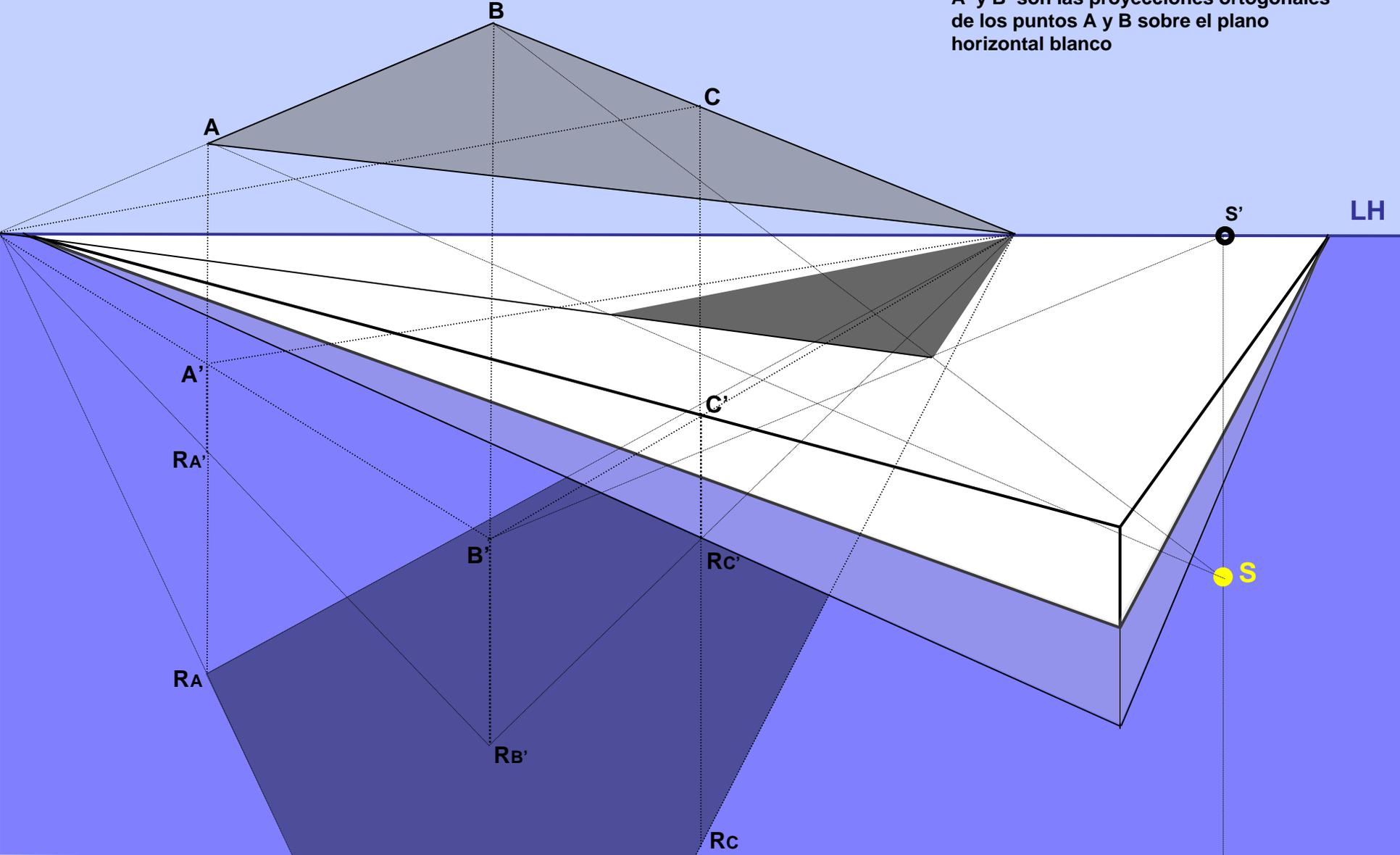
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco

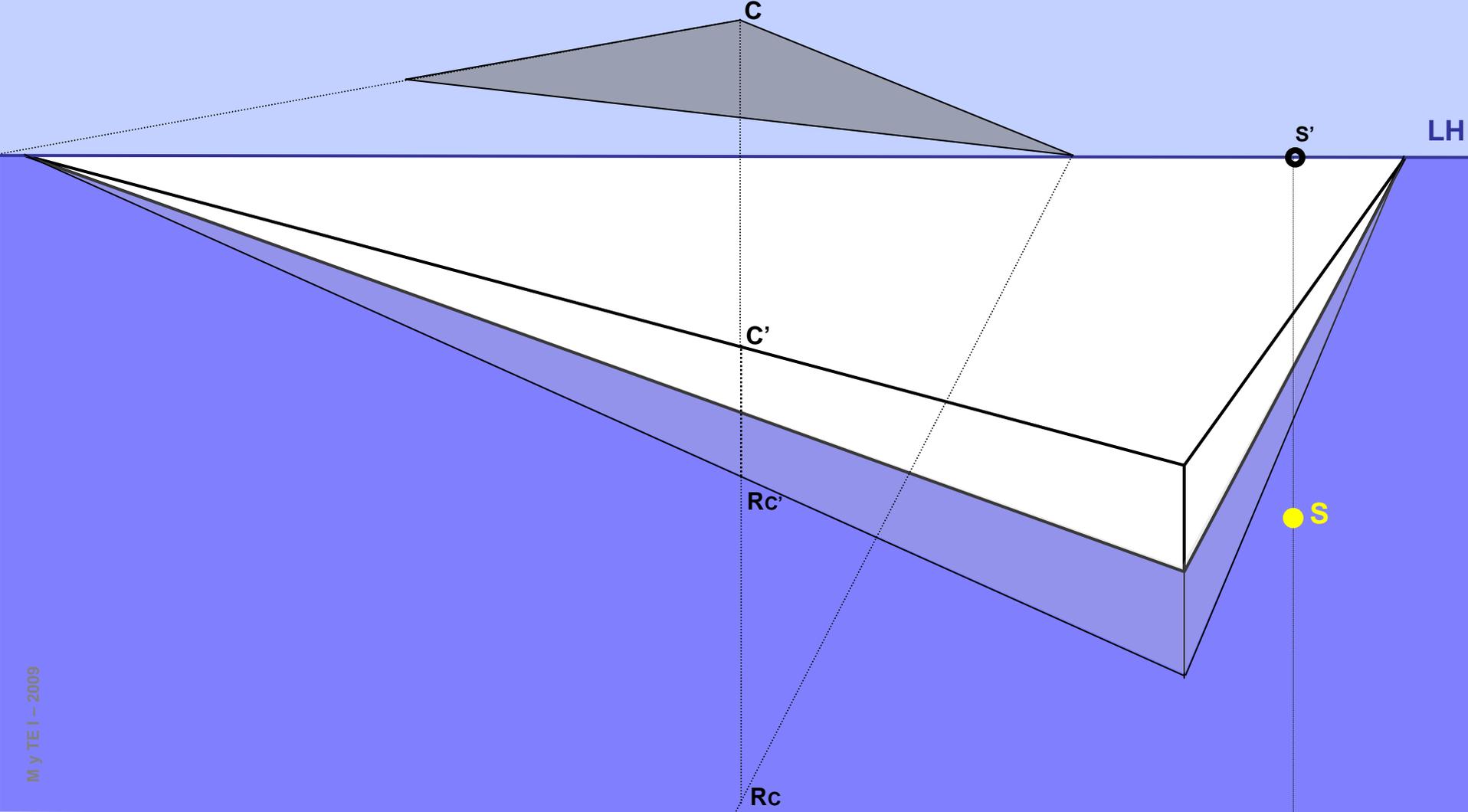


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

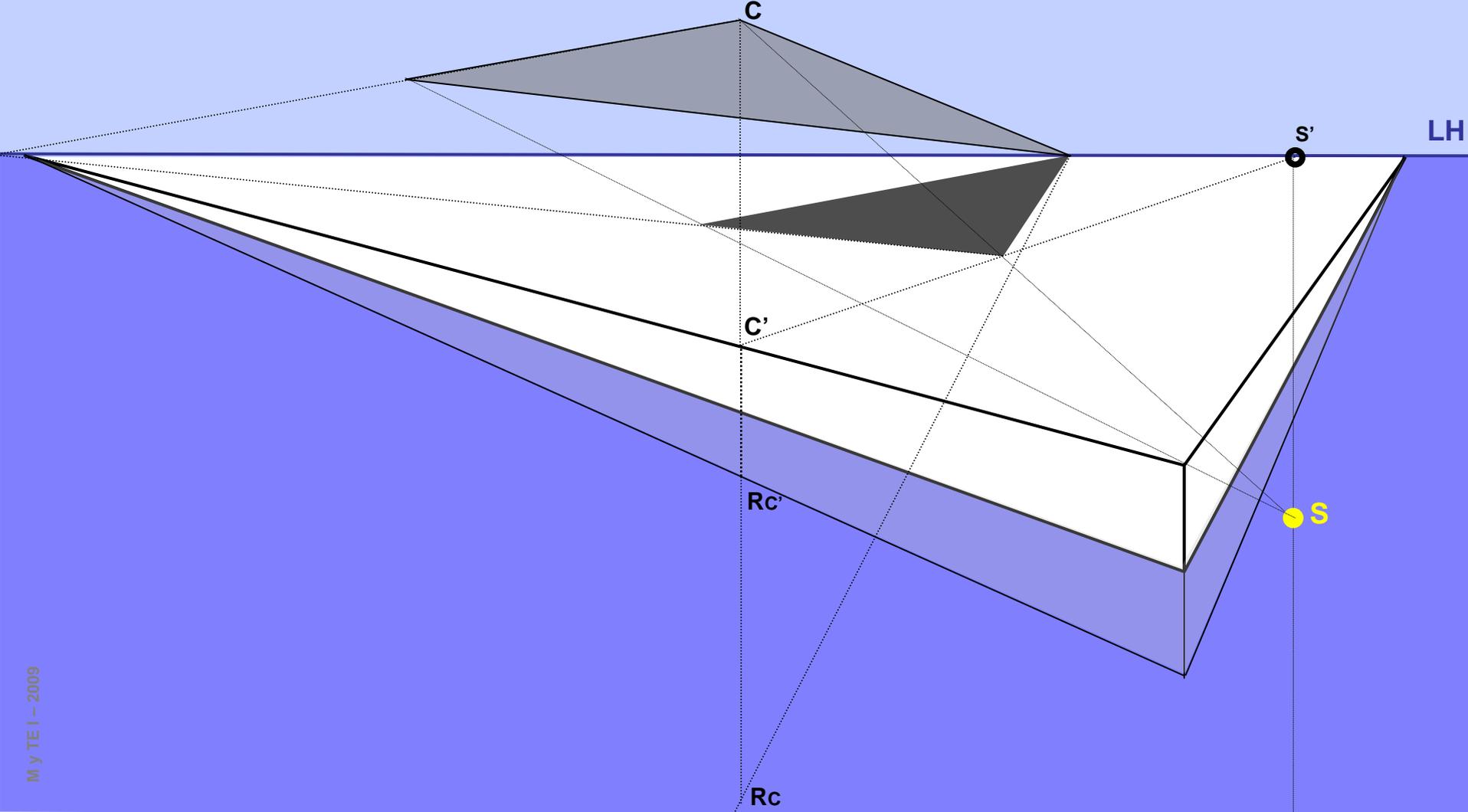
A' y B' son las proyecciones ortogonales de los puntos A y B sobre el plano horizontal blanco



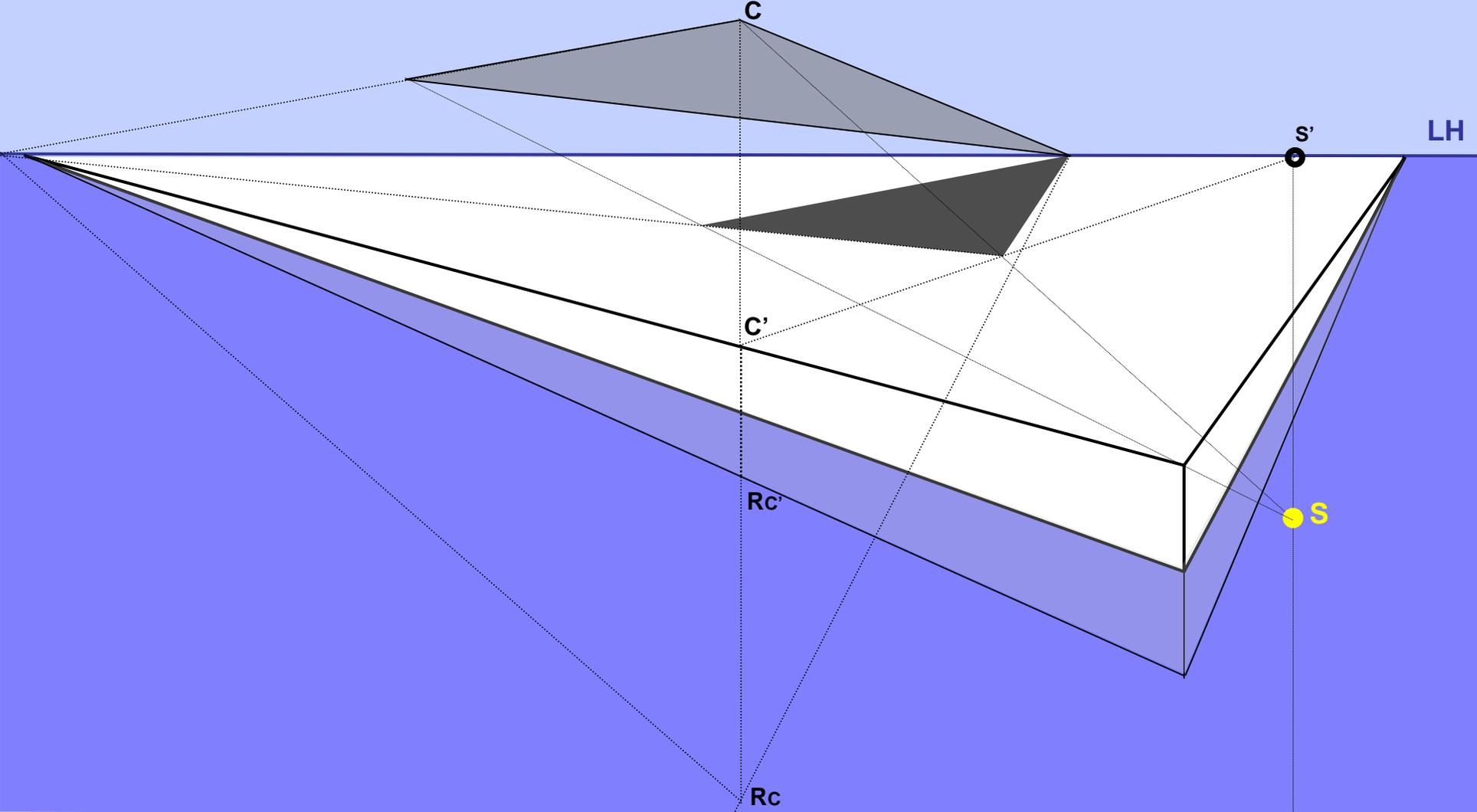
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



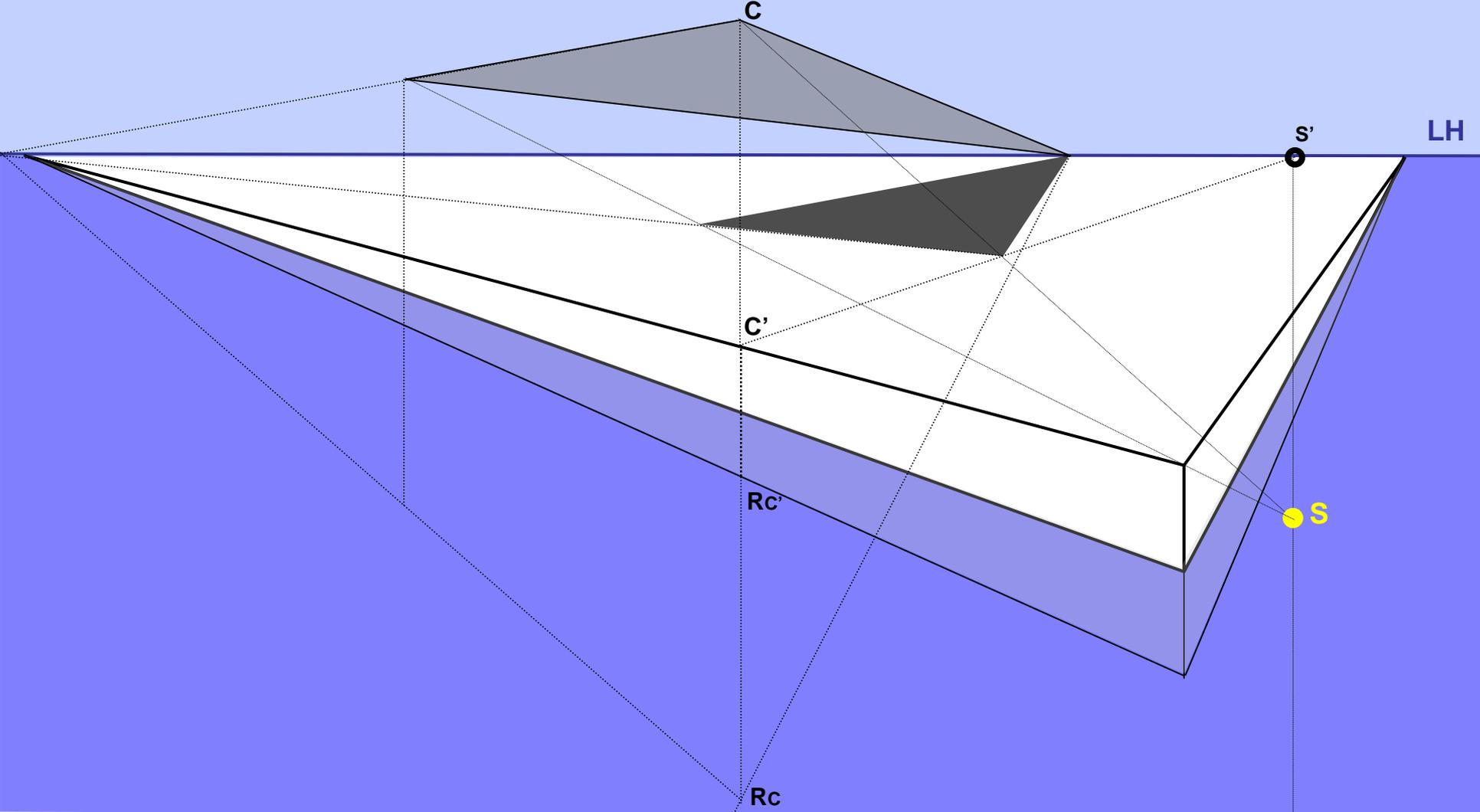
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



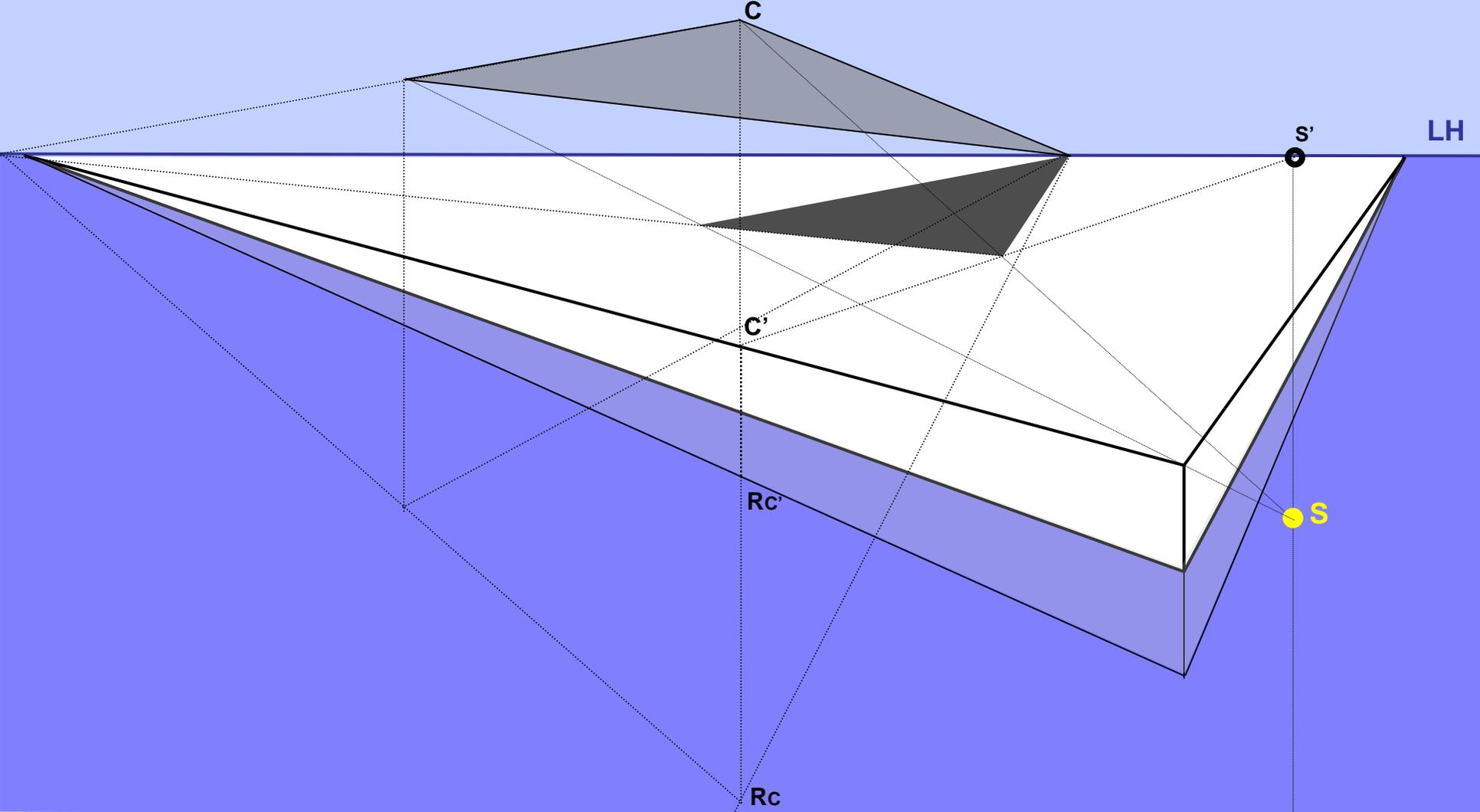
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



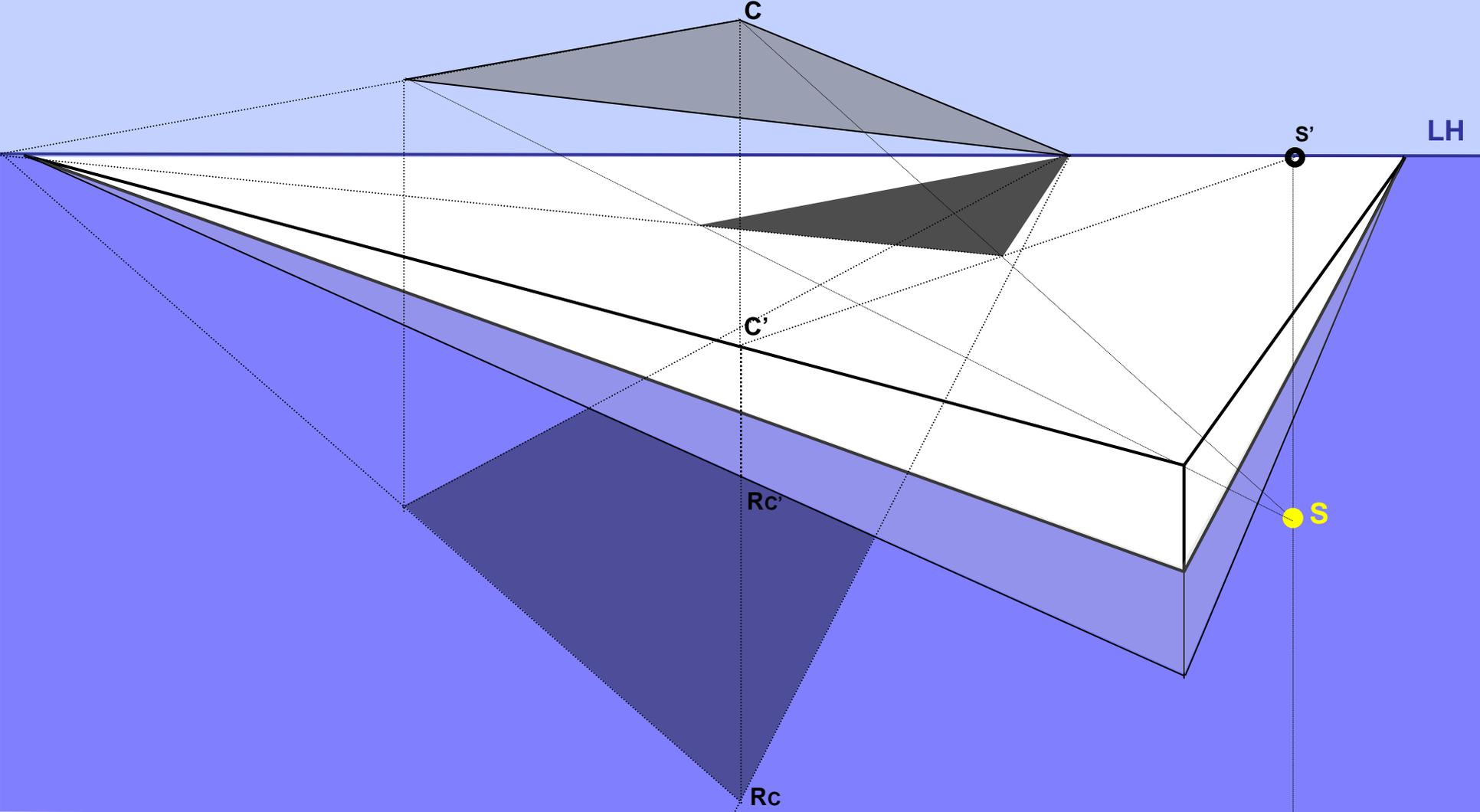
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



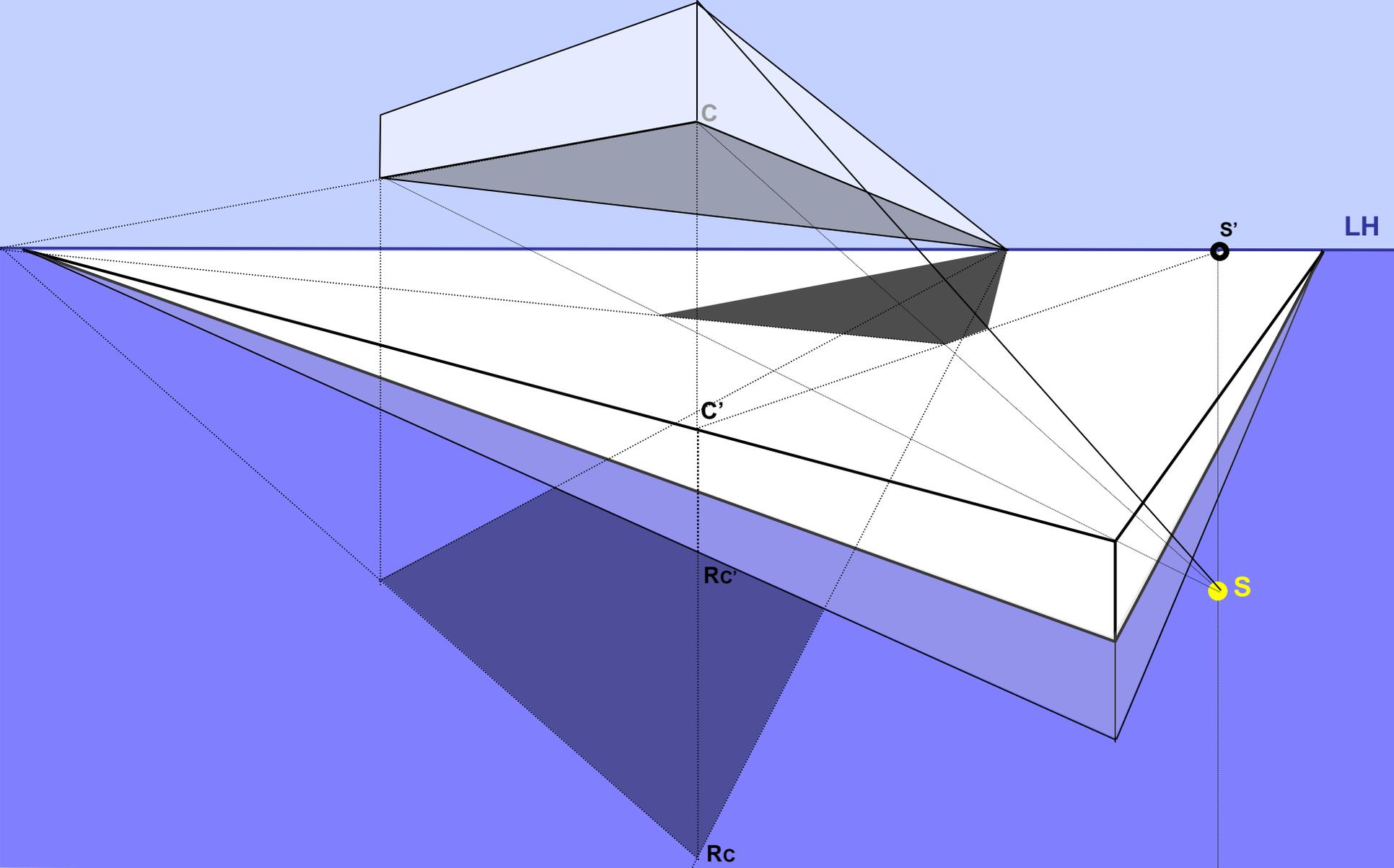
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



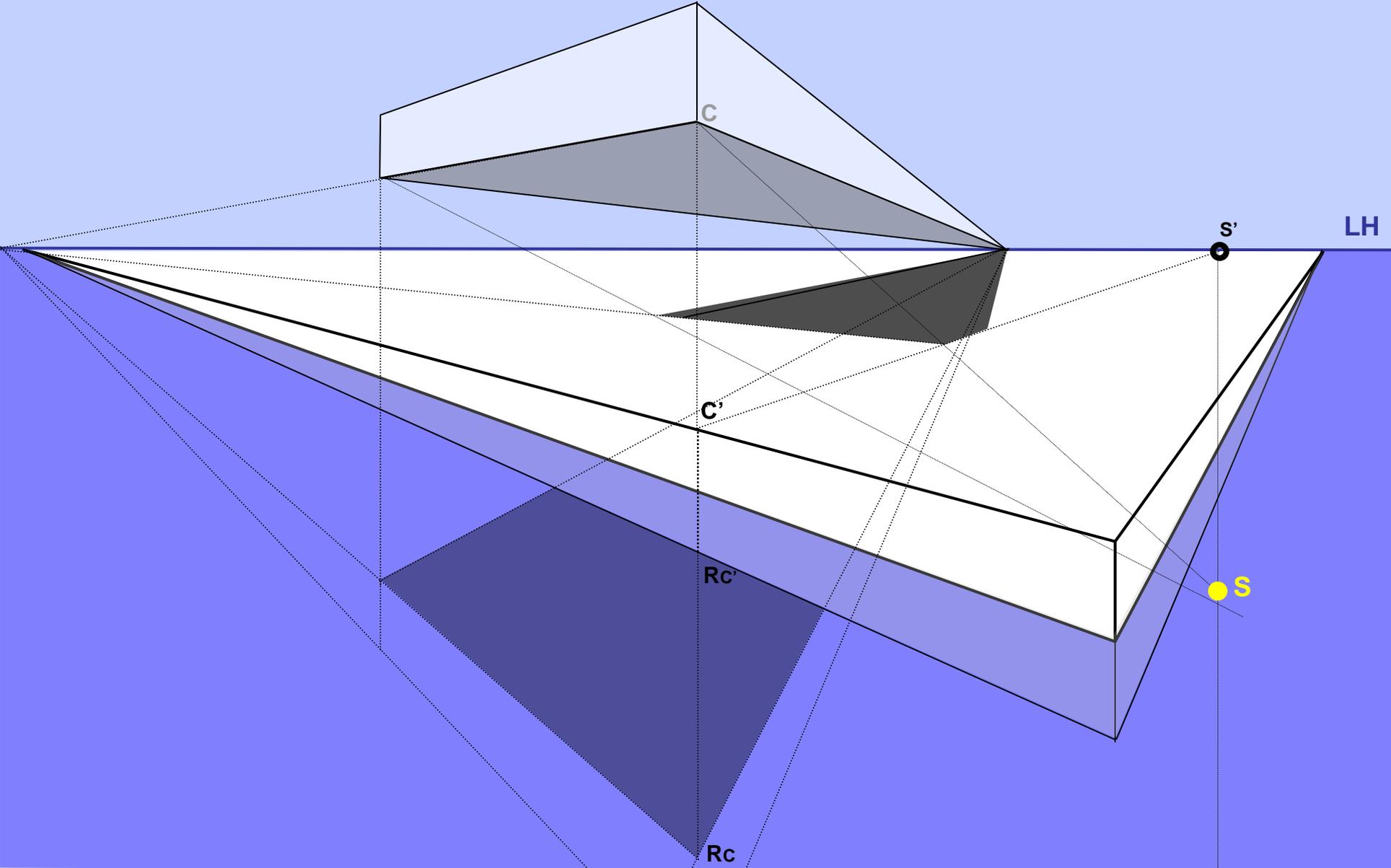
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



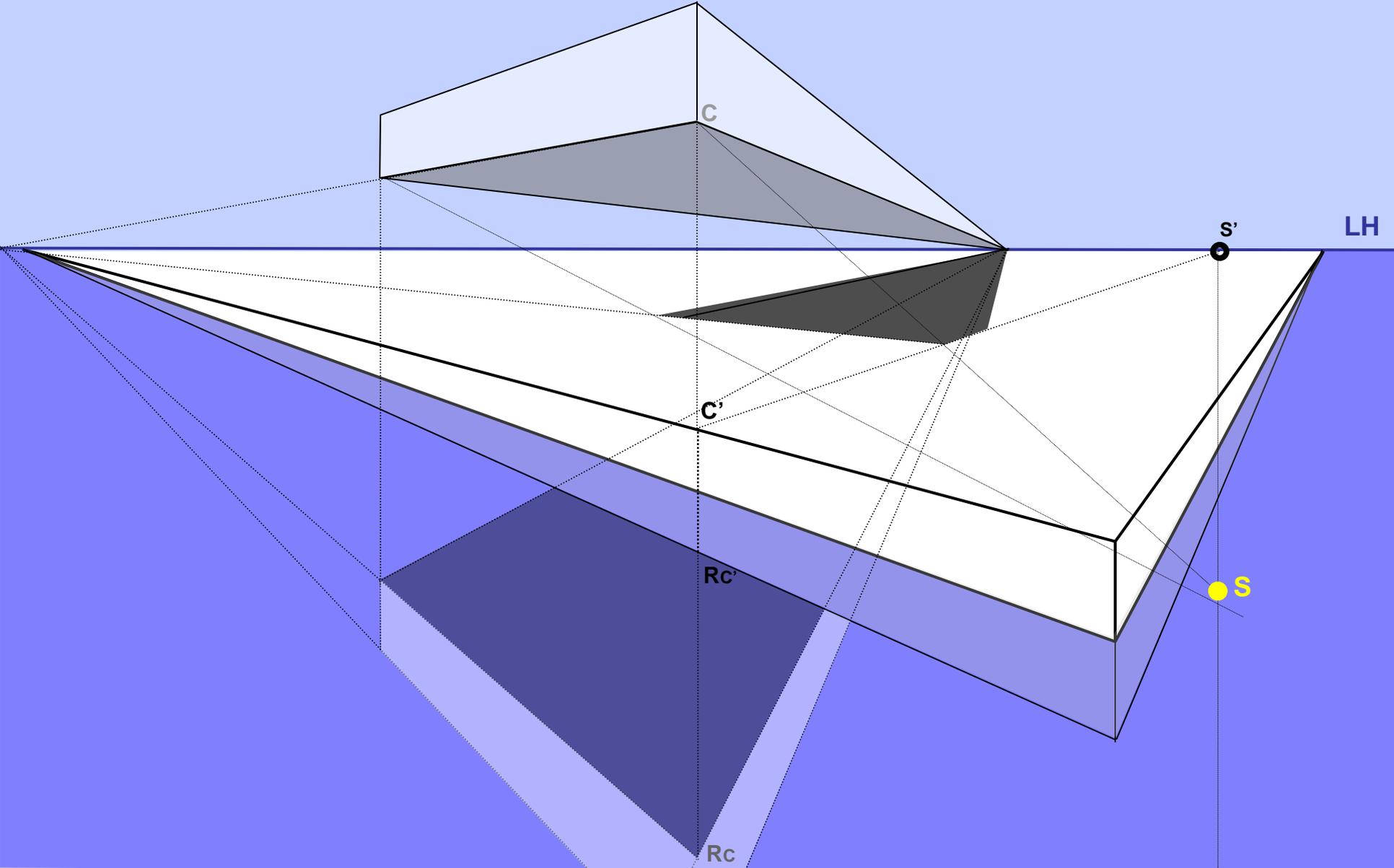
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

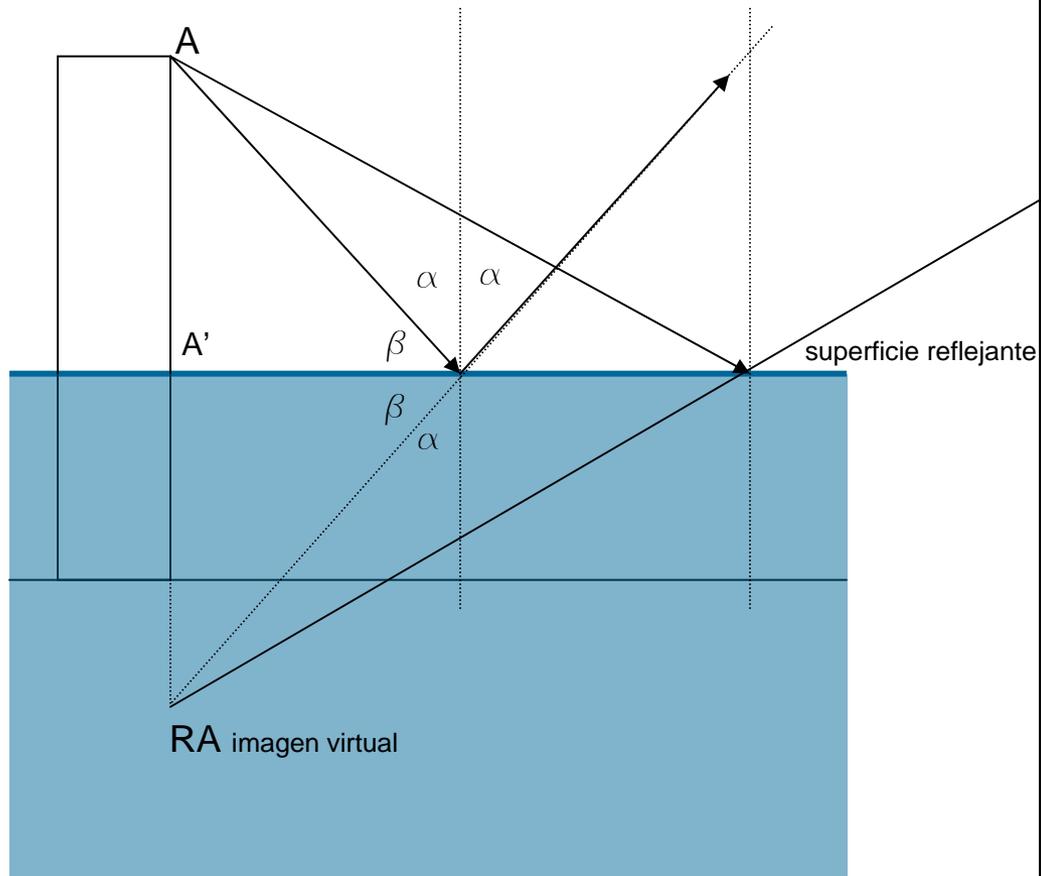


REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL

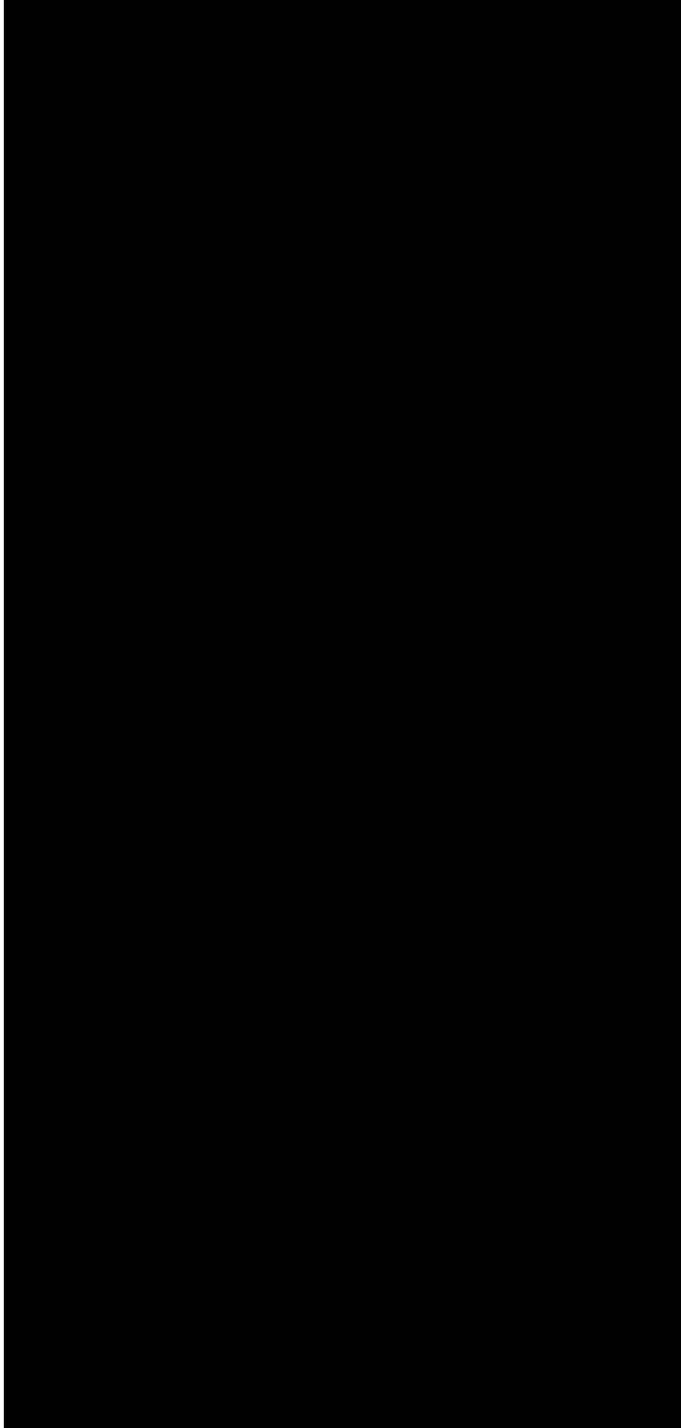
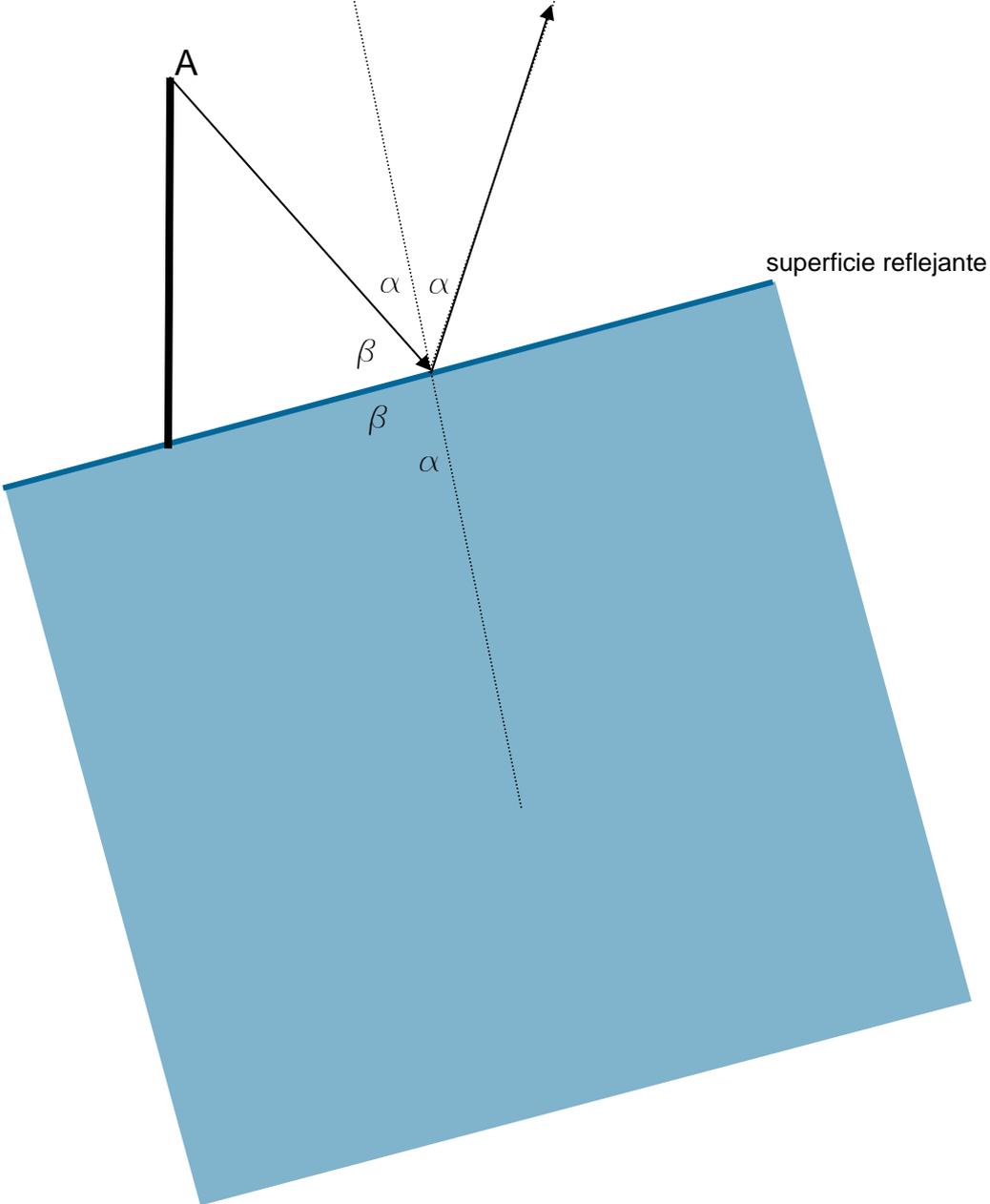


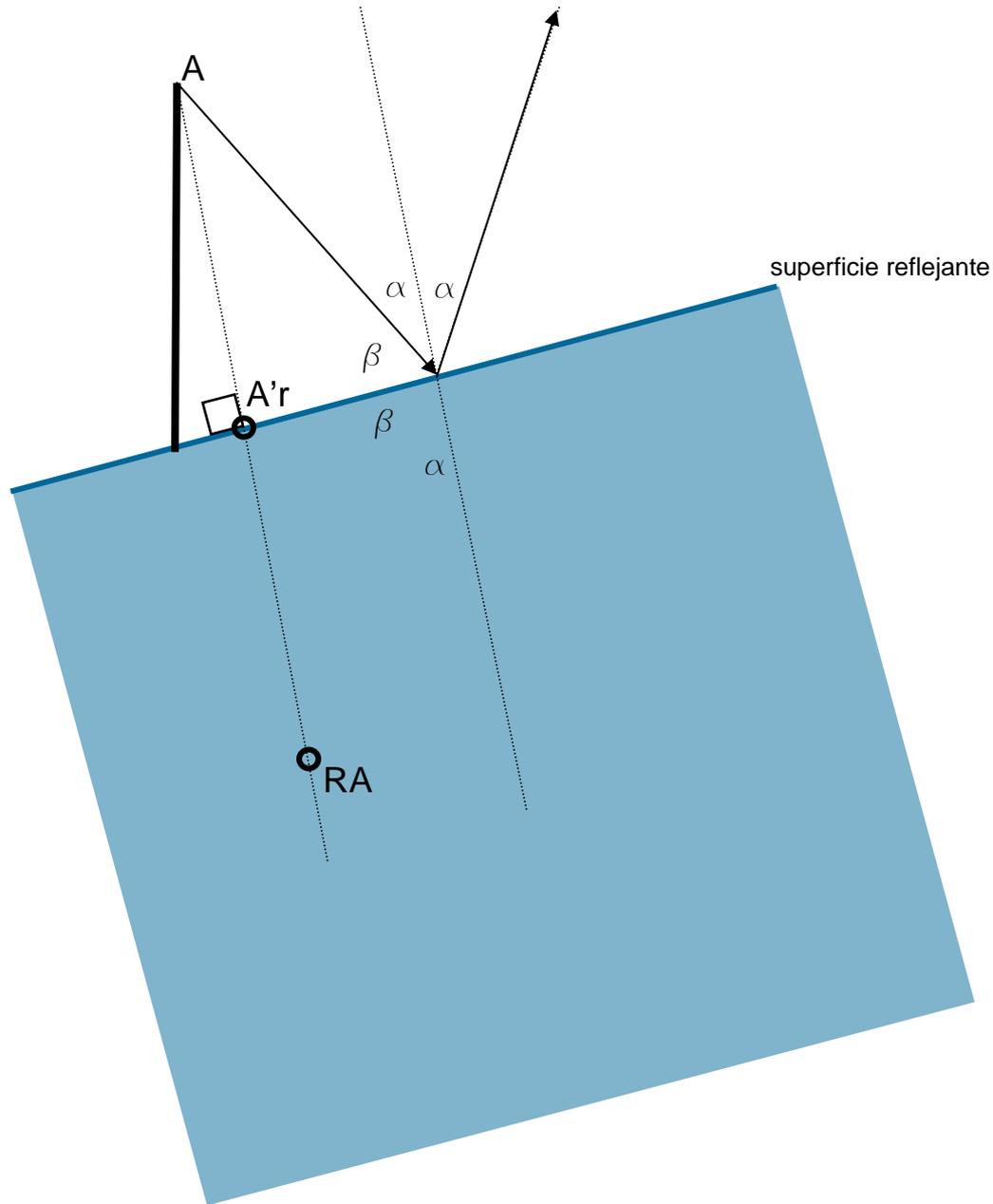
REFLEJOS EN UNA SUPERFICIE HORIZONTAL



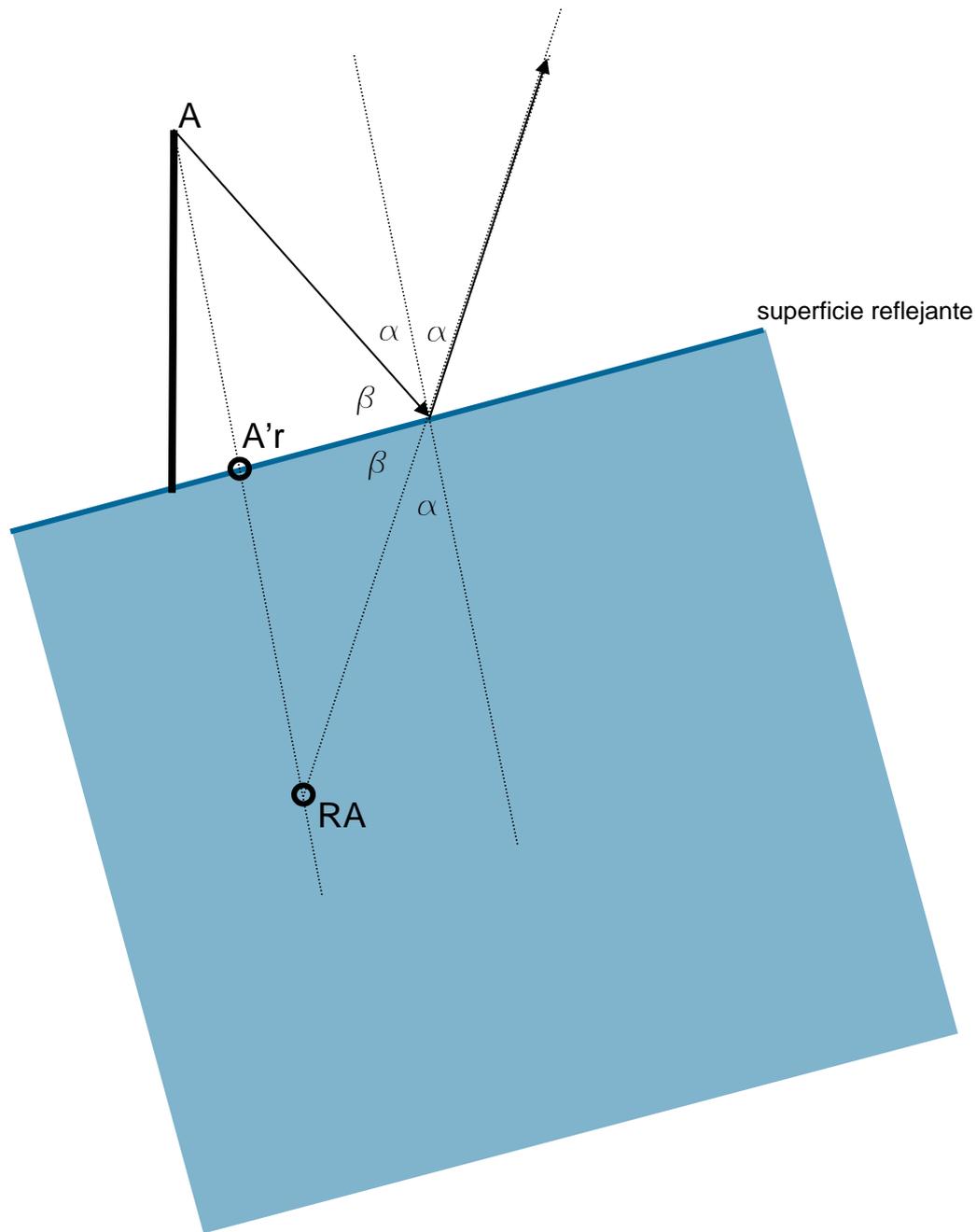


$$A A' = A' RA$$

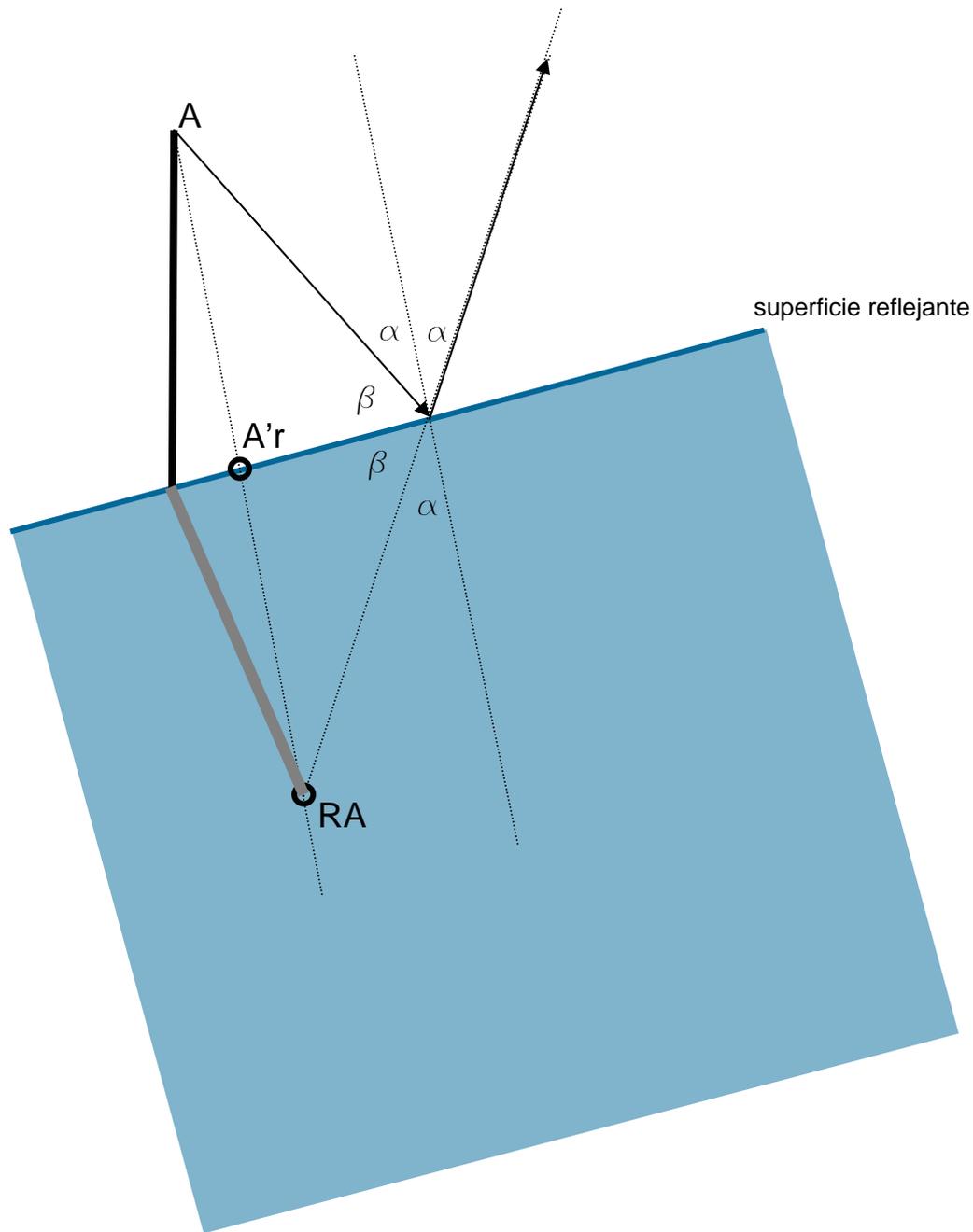




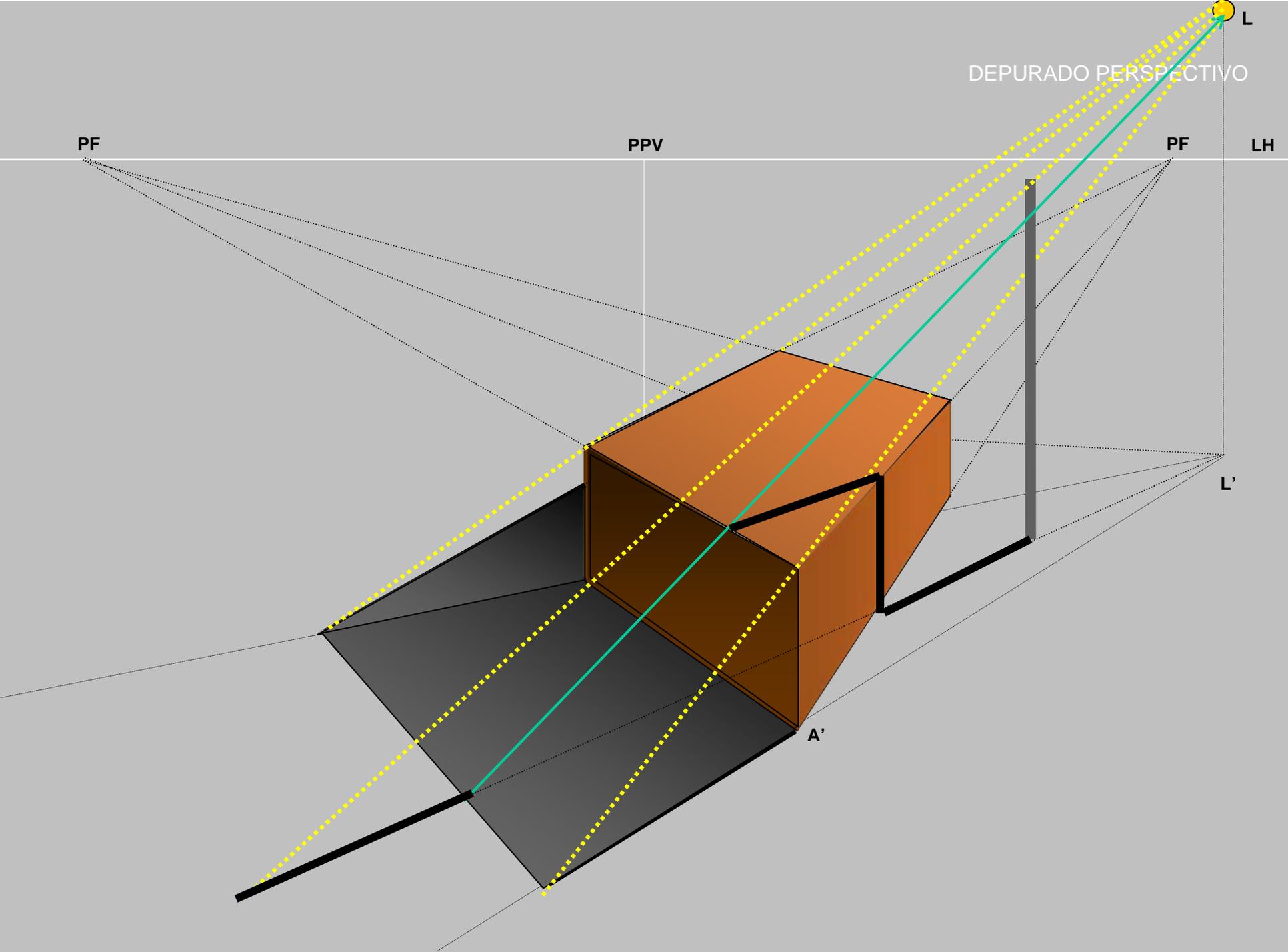
$$A A'r = A'r RA$$



$$A A'r = A'r RA$$



$$A A'r = A'r RA$$



Reflejo de un objeto prismático y de otro lineal y vertical, en un plano reflejante horizontal que se encuentra al mismo nivel que el plano geometral en el que se apoya el prisma

DEPURADO PERSPECTIVO

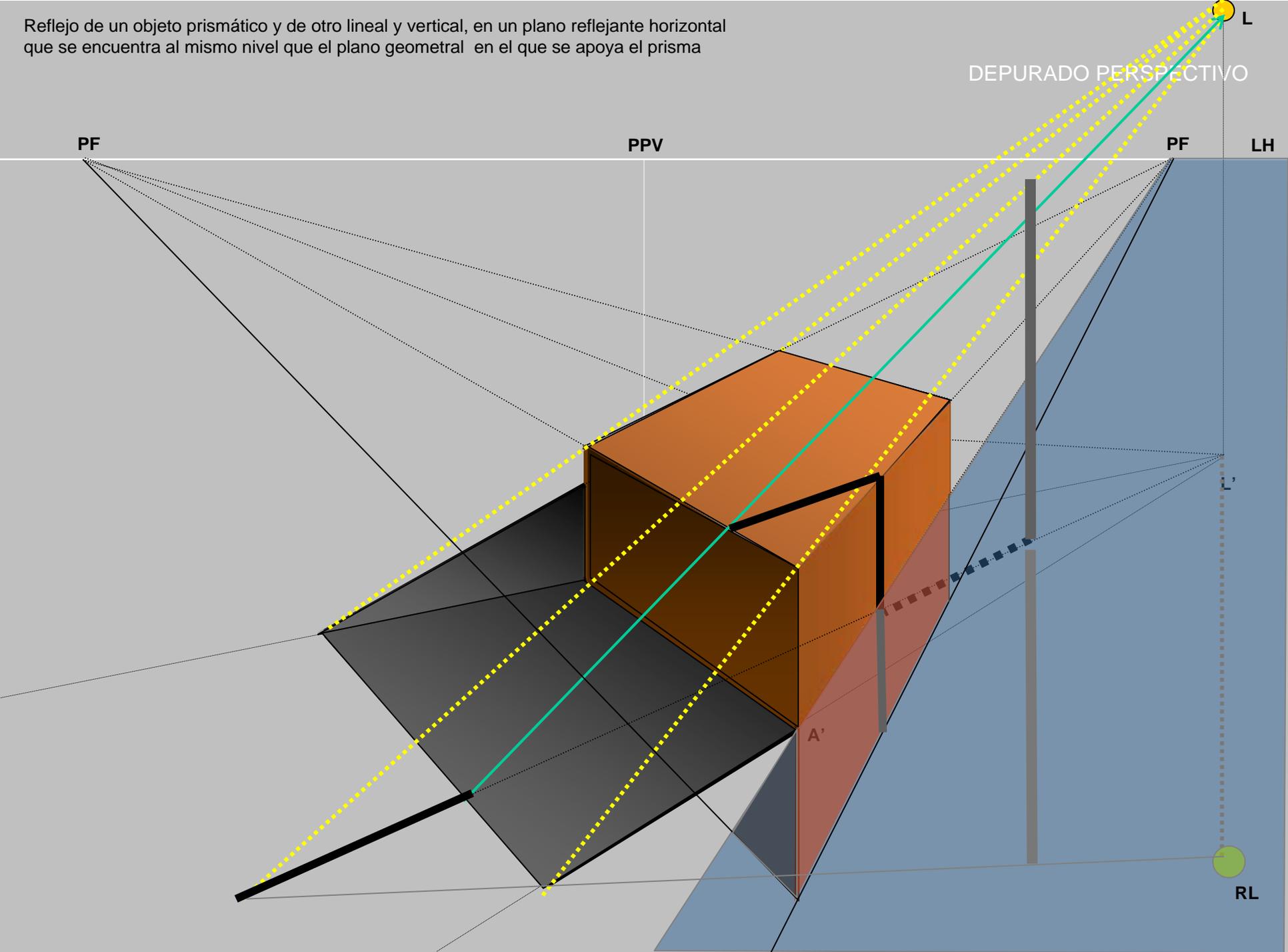
PF

PPV

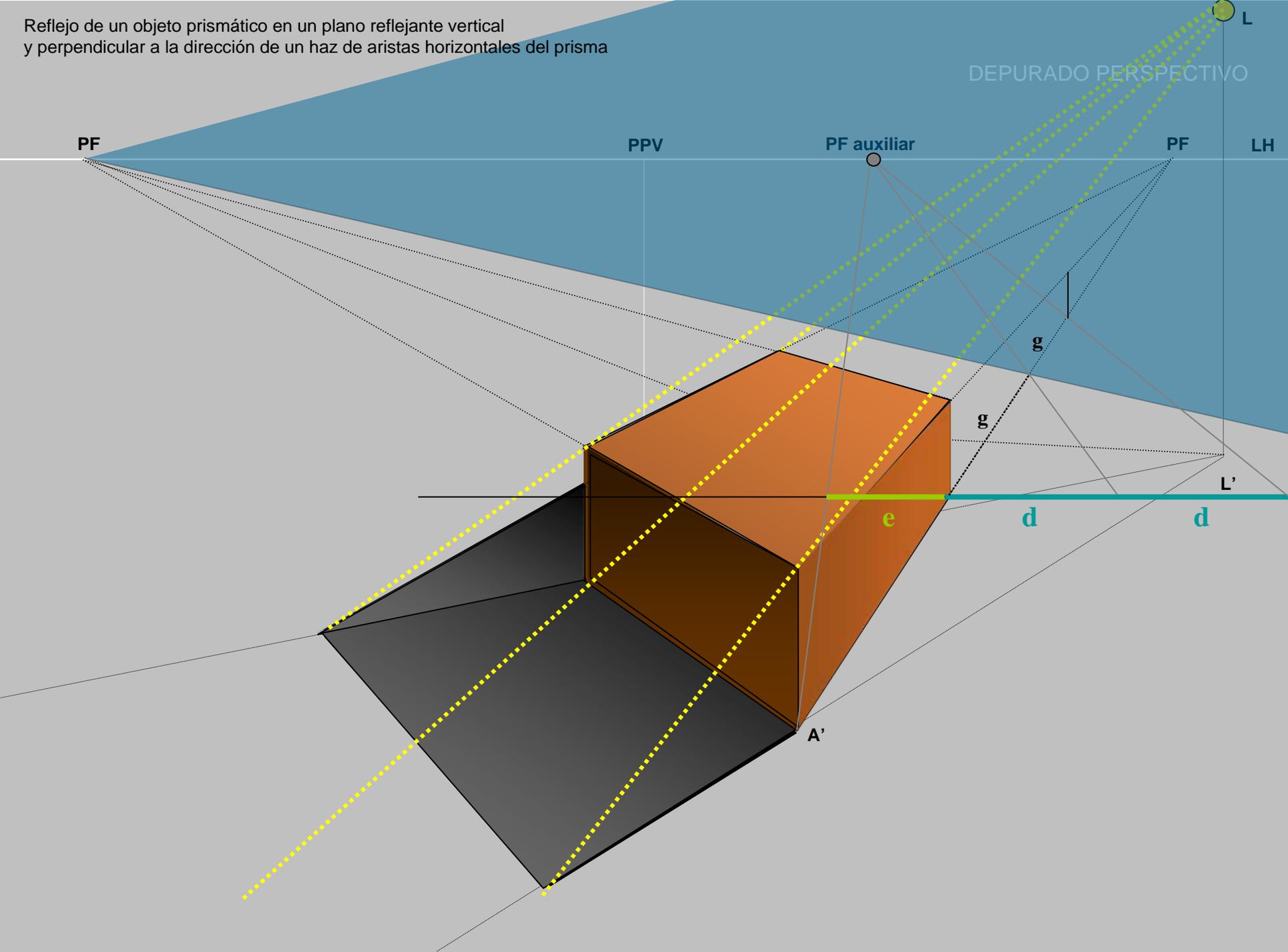
PF

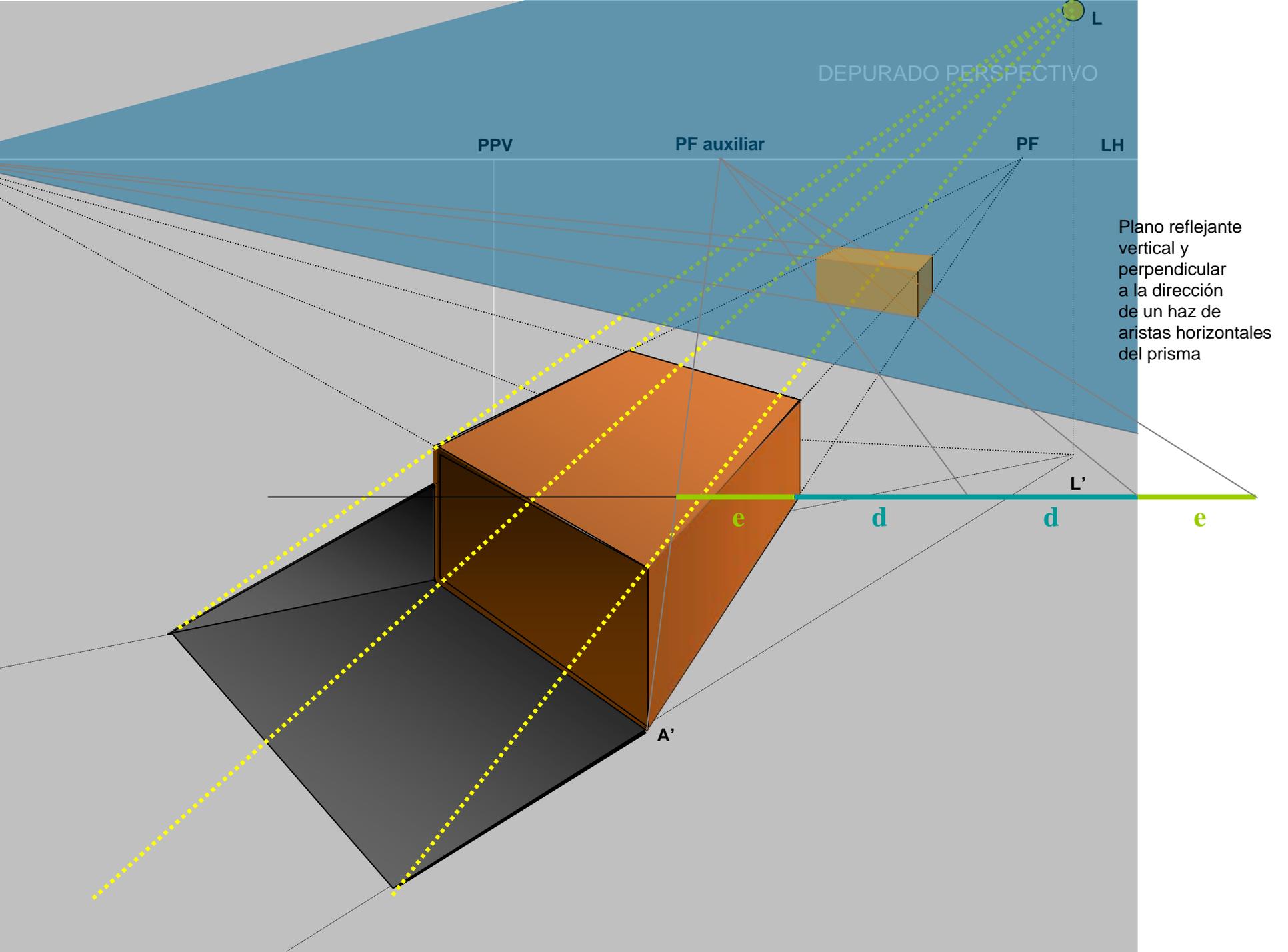
LH

RL



Reflejo de un objeto prismático en un plano reflejante vertical
y perpendicular a la dirección de un haz de aristas horizontales del prisma





DEPURADO PERSPECTIVO

PPV

PF auxiliar

PF

LH

Plano reflejante vertical y perpendicular a la dirección de un haz de aristas horizontales del prisma

L'

A'

e

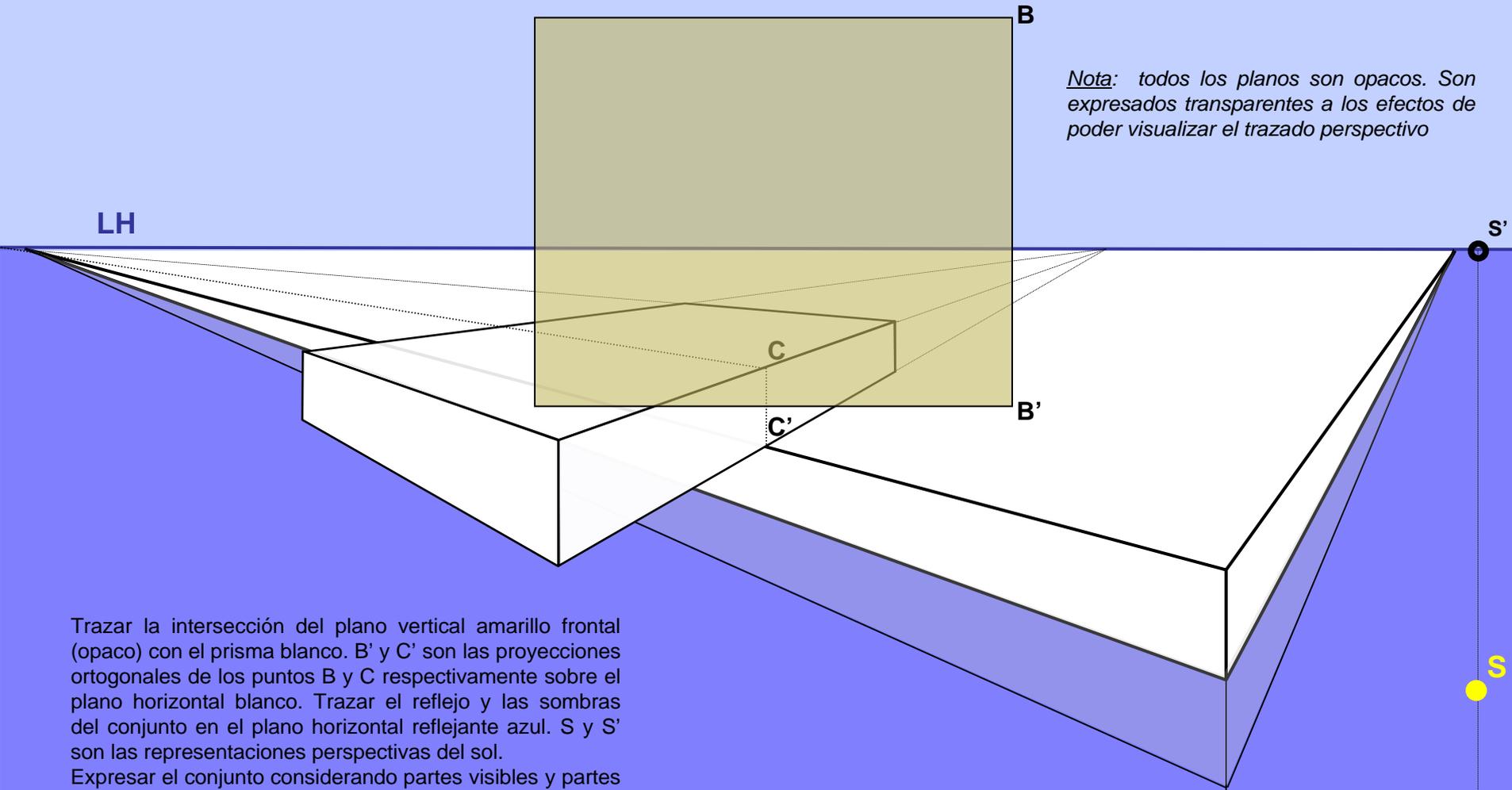
d

d

e

EJERCICIOS MTE I
Sombras y reflejos
2014

Ejercicio 2



Trazar la intersección del plano vertical amarillo frontal (opaco) con el prisma blanco. B' y C' son las proyecciones ortogonales de los puntos B y C respectivamente sobre el plano horizontal blanco. Trazar el reflejo y las sombras del conjunto en el plano horizontal reflejante azul. S y S' son las representaciones perspectivas del sol.

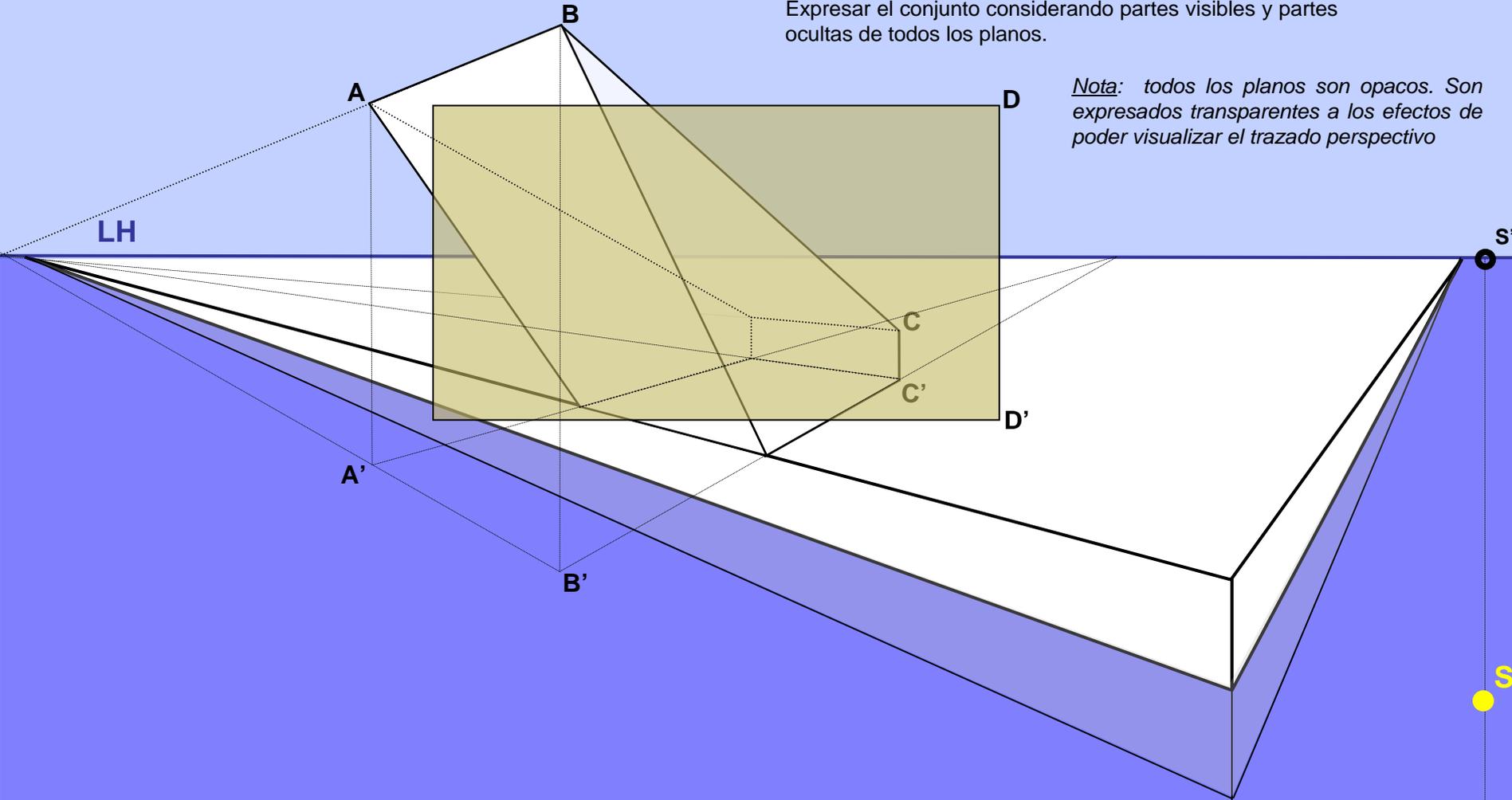
Expresar el conjunto considerando partes visibles y partes ocultas de todos los planos.

Ejercicio 3

Trazar la intersección del plano vertical amarillo frontal (opaco) con el prisma blanco. A', B' y C' son las proyecciones ortogonales de los puntos A, B y C respectivamente sobre el plano horizontal blanco. Trazar el reflejo y las sombras del conjunto en el plano horizontal reflejante azul. S y S' son las representaciones perspectivas del sol.

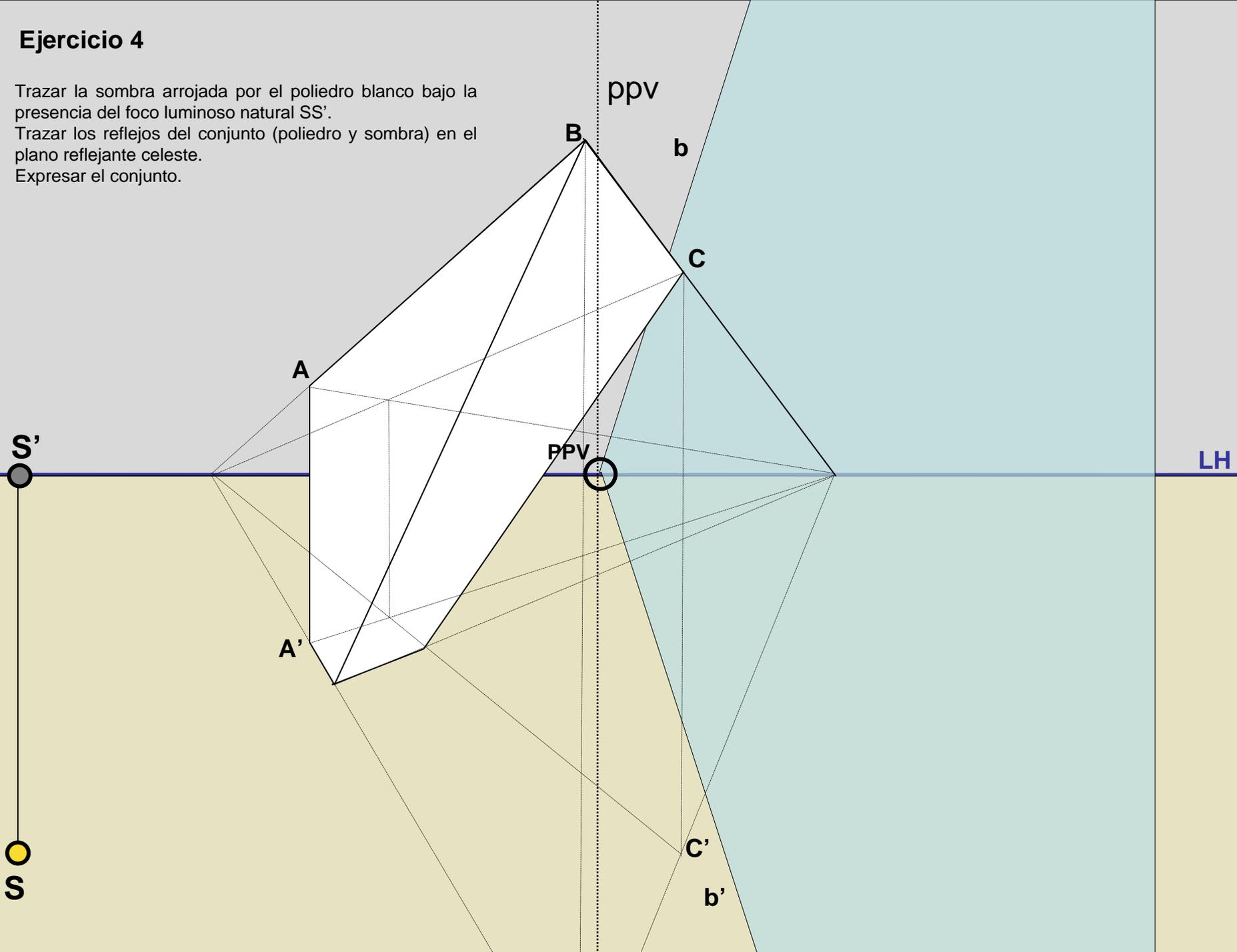
Expresar el conjunto considerando partes visibles y partes ocultas de todos los planos.

Nota: todos los planos son opacos. Son expresados transparentes a los efectos de poder visualizar el trazado perspectivo

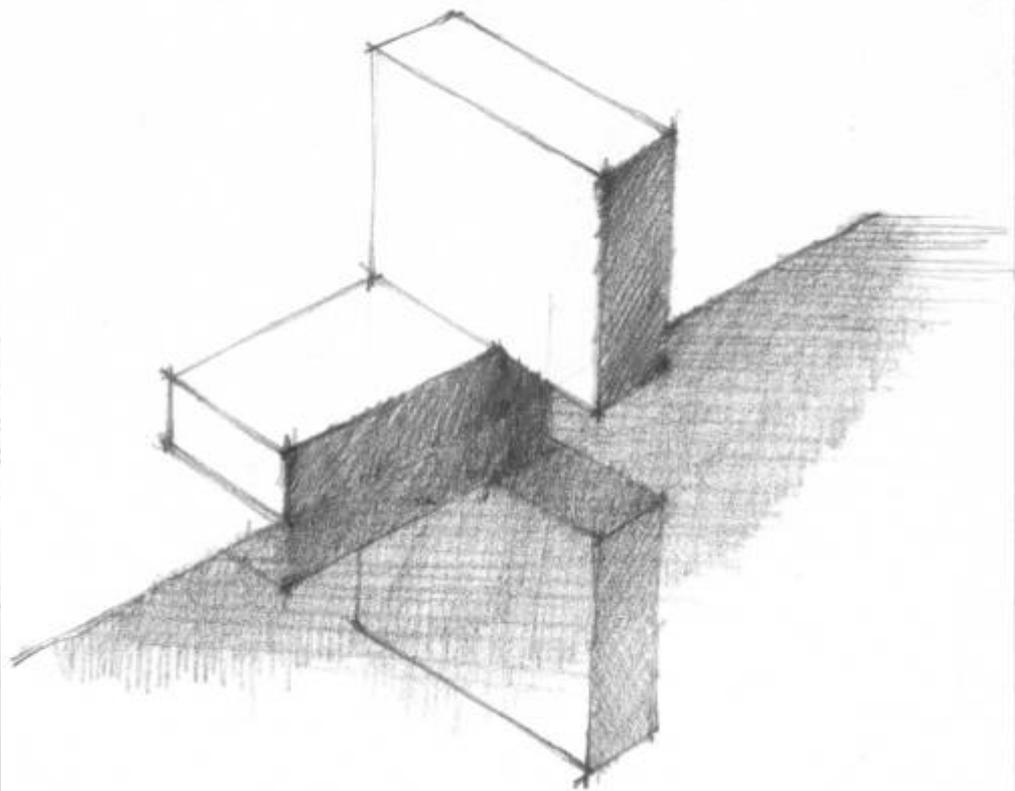
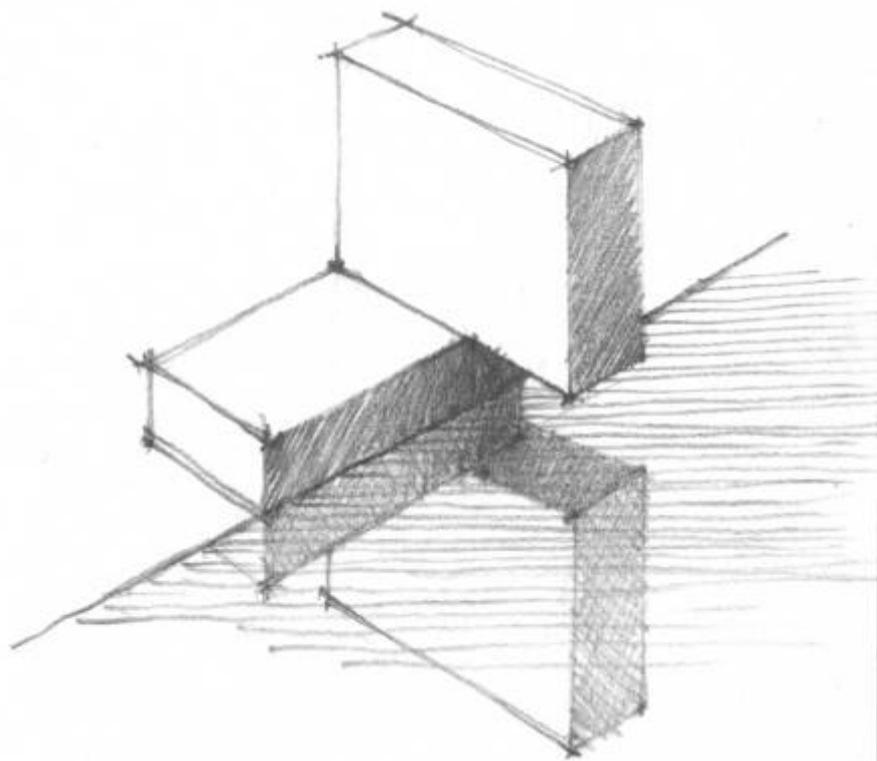


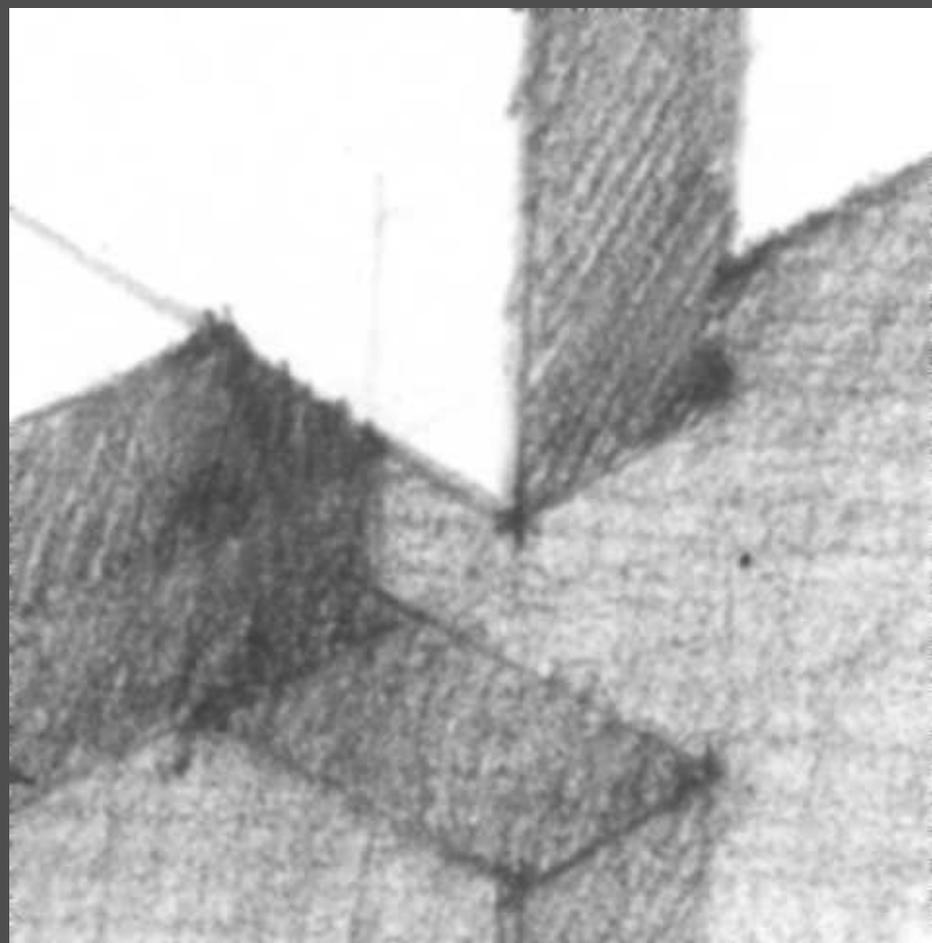
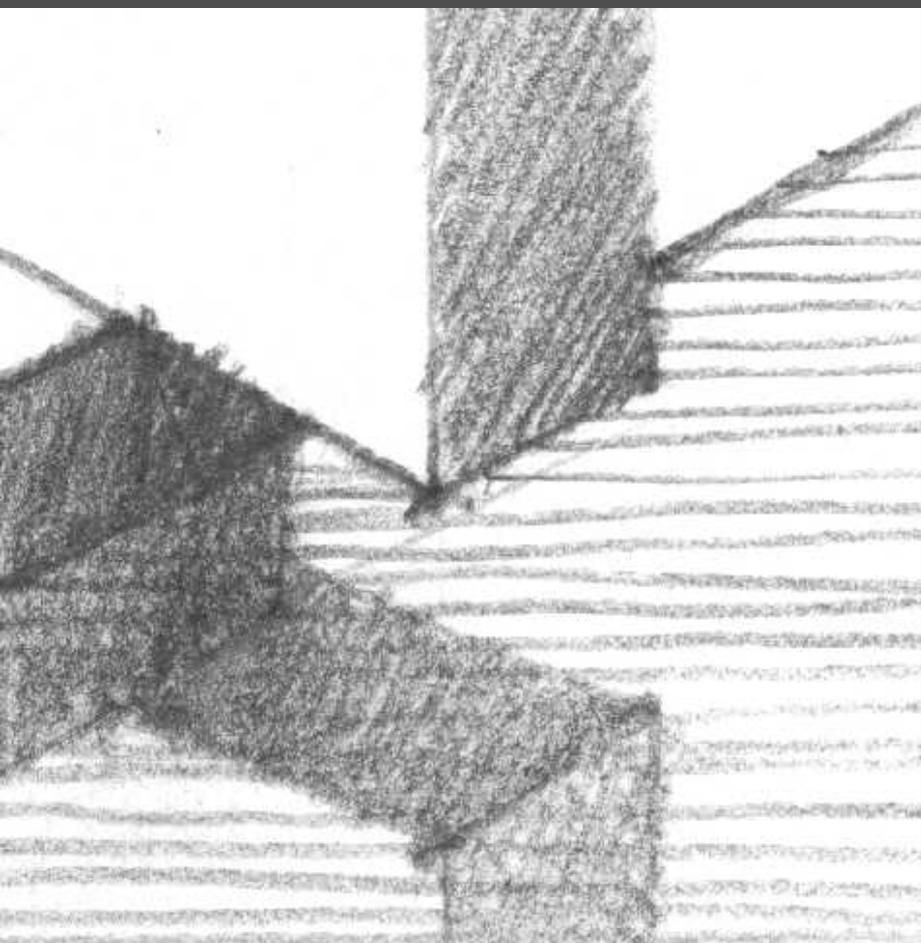
Ejercicio 4

Trazar la sombra arrojada por el poliedro blanco bajo la presencia del foco luminoso natural SS'.
Trazar los reflejos del conjunto (poliedro y sombra) en el plano reflejante celeste.
Expresar el conjunto.

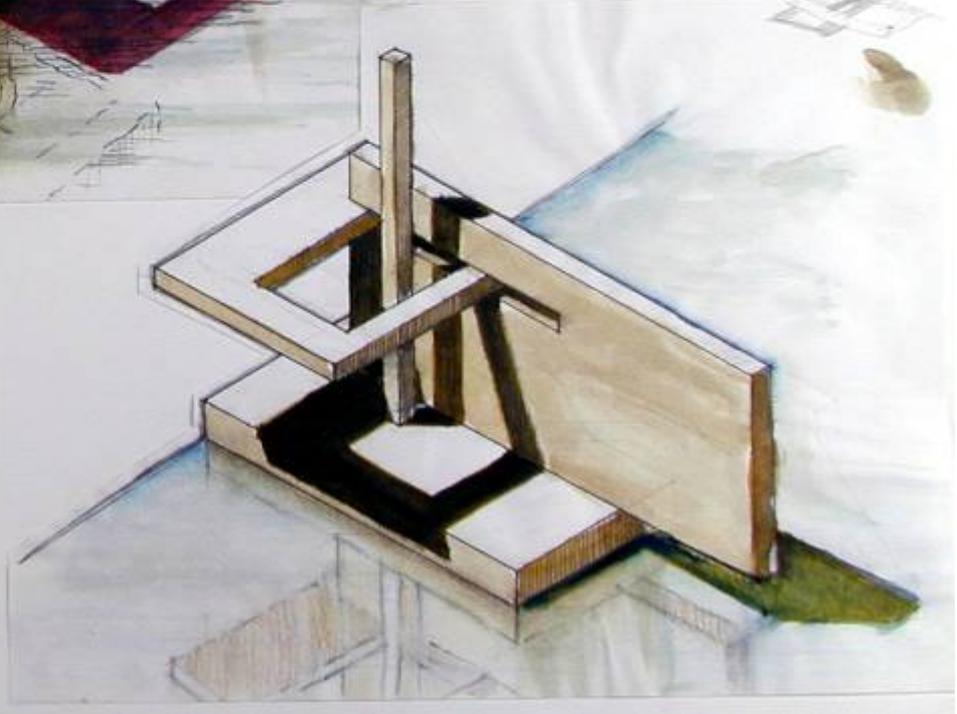
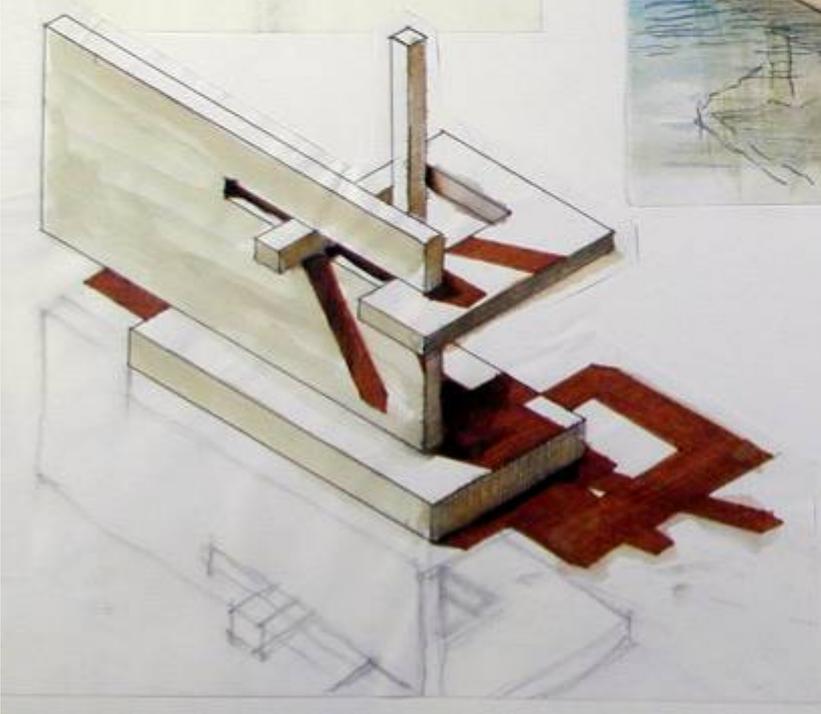
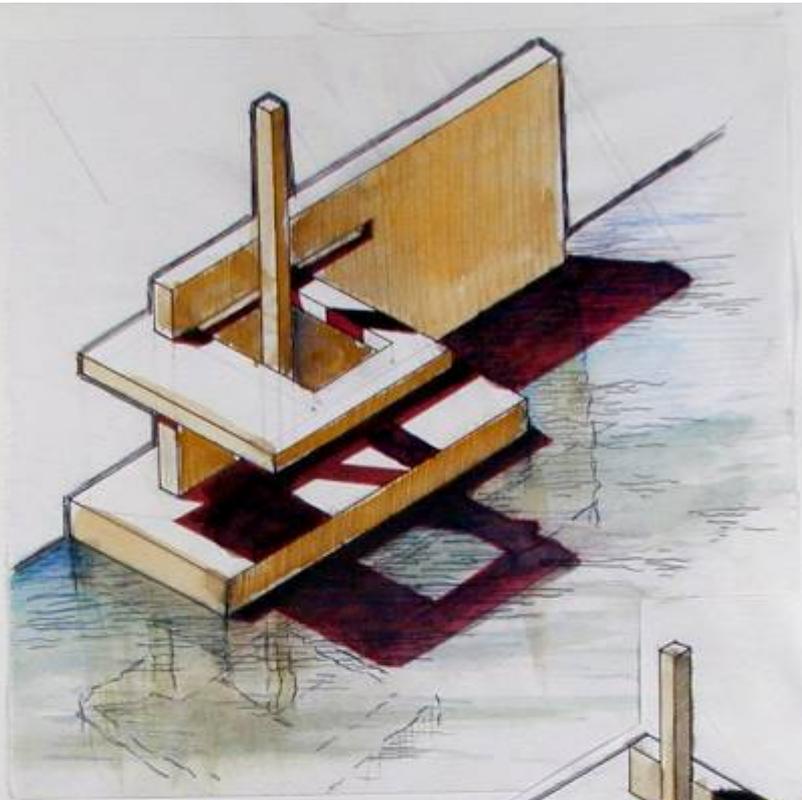
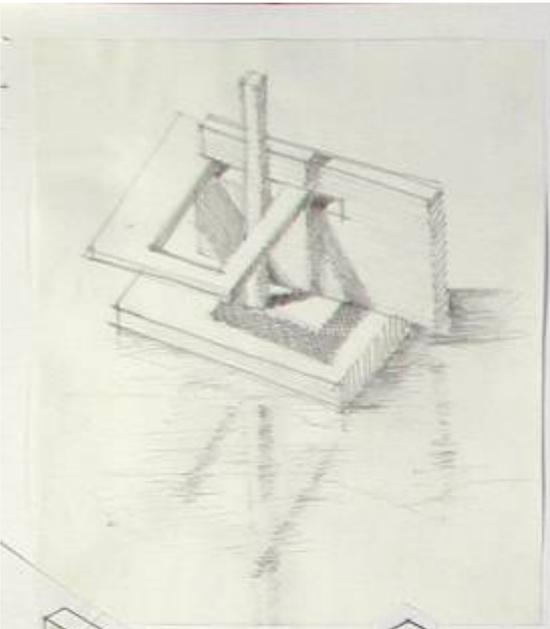


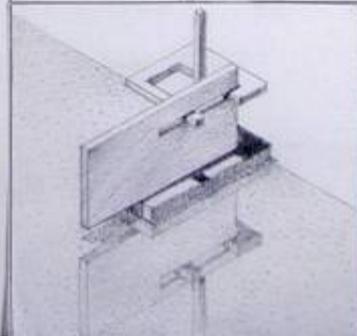
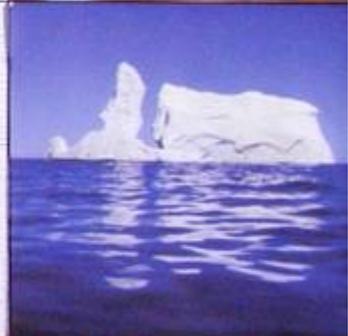
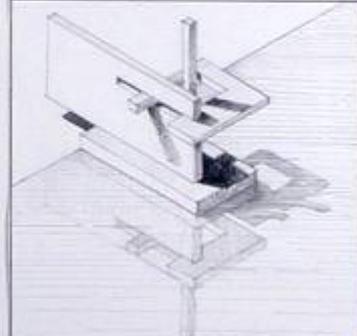
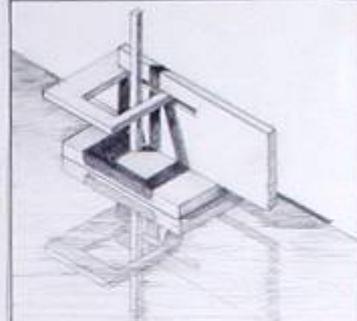
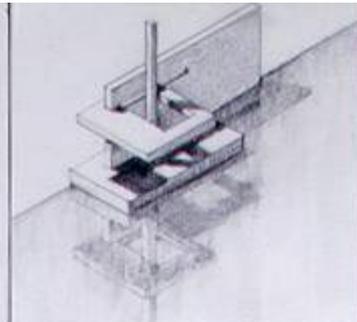
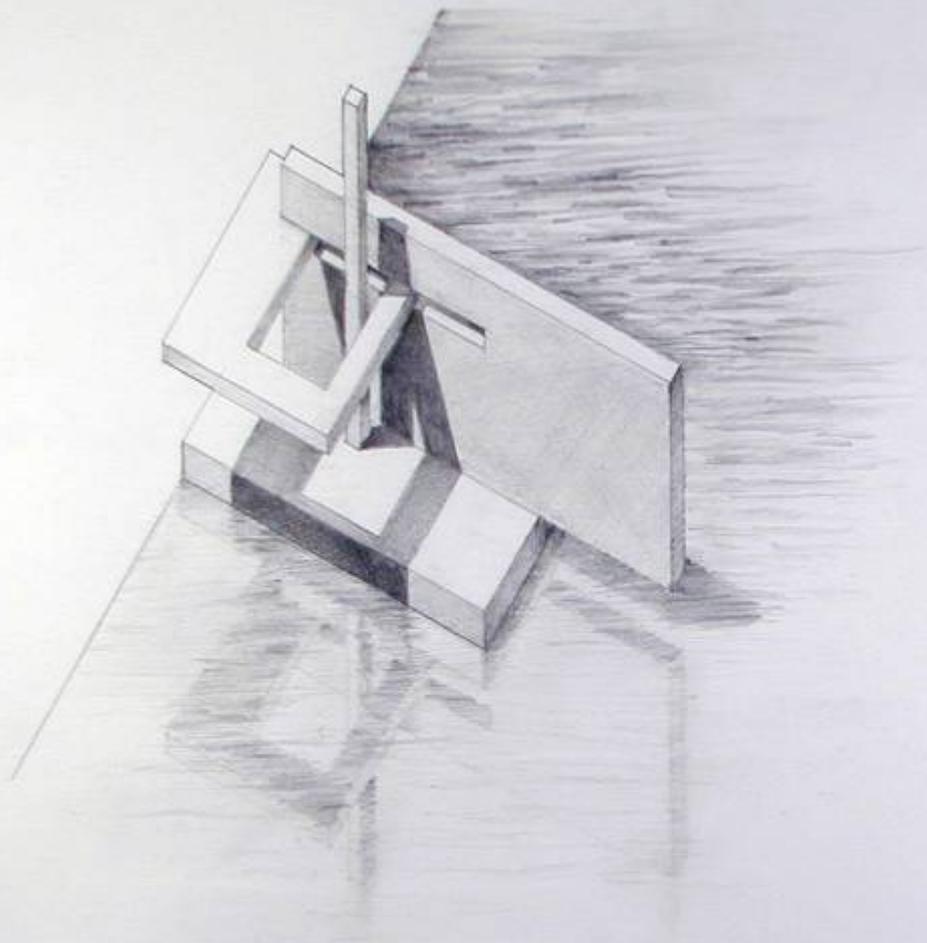
REFLEJOS: ESTRUCTURA EXPRESIVA
algunos ejemplos





CROQUIS IAHARA
• STOLARSKY

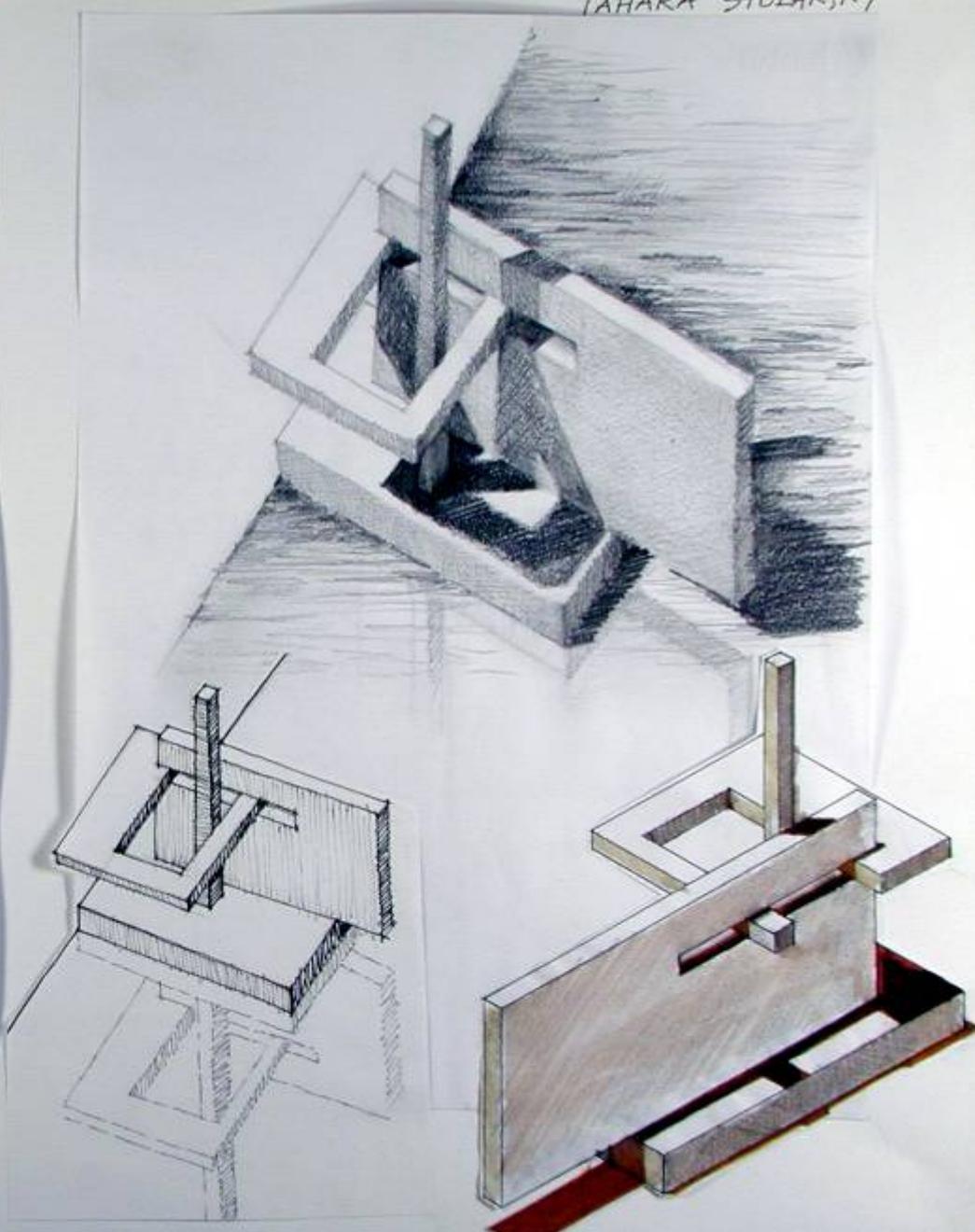
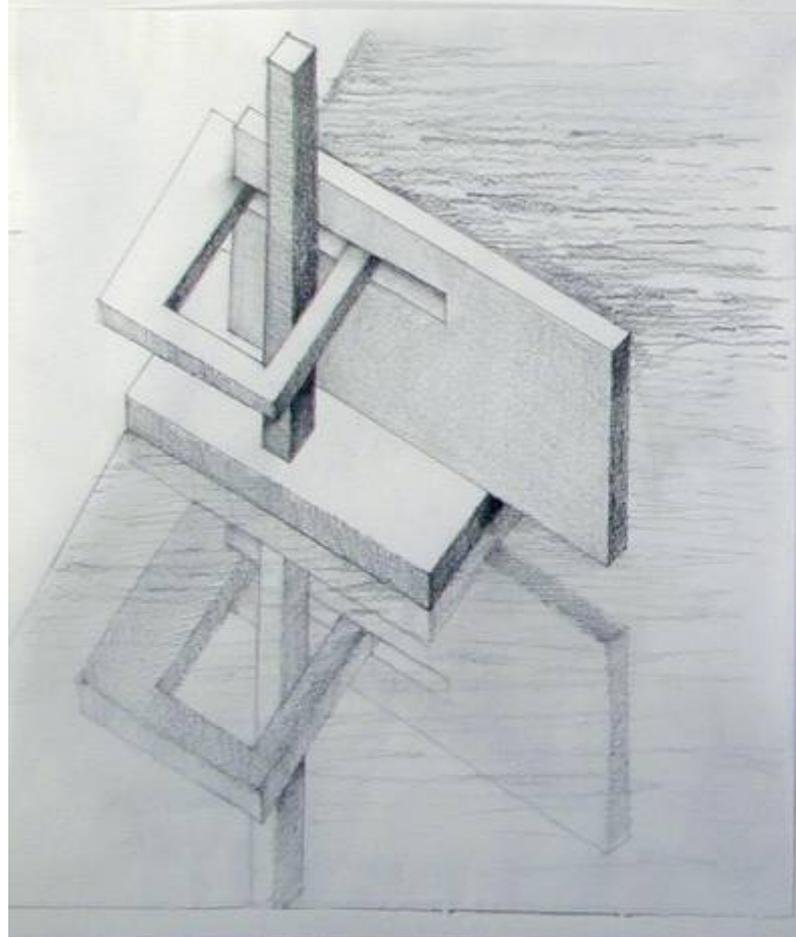


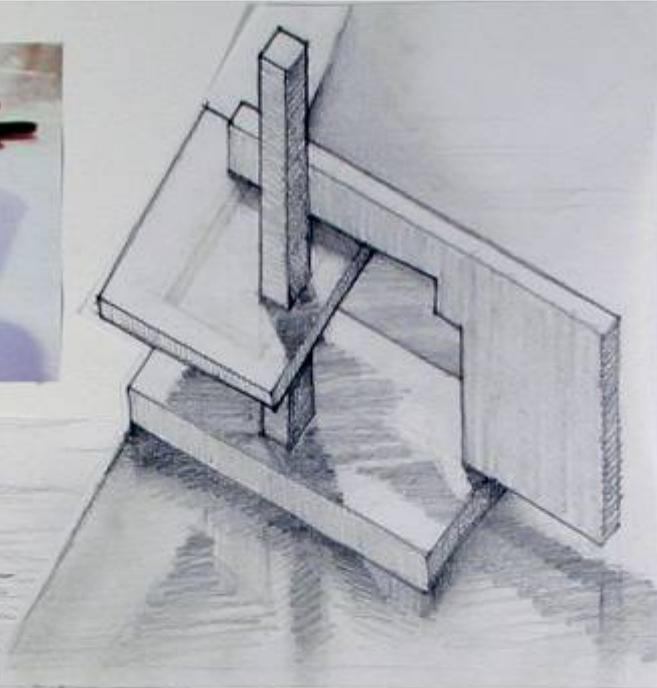


Modos y Técnicas de Expresión I
2004

ejercicio:
Nº 3

equipo docente:
Rocío Rodríguez
Marta
Iahara Sokoloff





CROQUIS
PREVIOS

1. JAWABAN (CROQUIS)

