

JOUR ET NUIT

Commentaire :

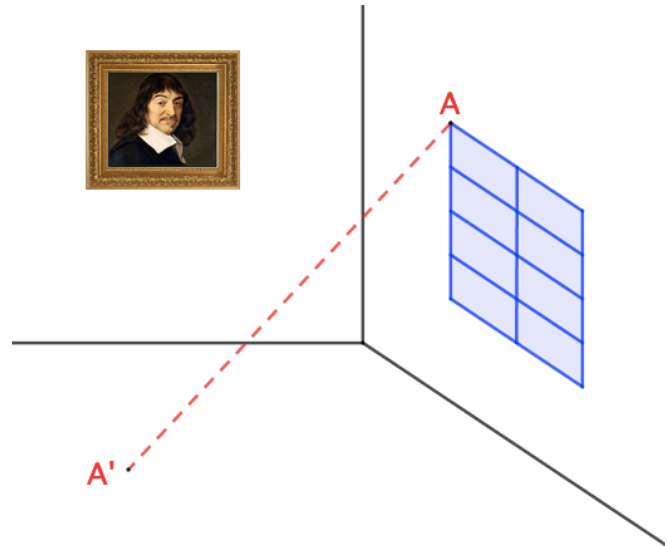
Activité de recherche permettant de travailler la vision dans l'espace en appliquant de façon implicite des propriétés de coupes de solides par un plan et de géométrie projective.

LE JOUR

Nous sommes le jour et le soleil éclaire la fenêtre de telle sorte que l'ombre du coin A de la fenêtre se trouve sur le sol en A'.

On a dessiné en pointillés le rayon du soleil passant par A et A'.

Le soleil étant très éloigné de la Terre, on peut considérer que les rayons du soleil sont tous parallèles. Finir de représenter l'ombre de la fenêtre sur le sol.



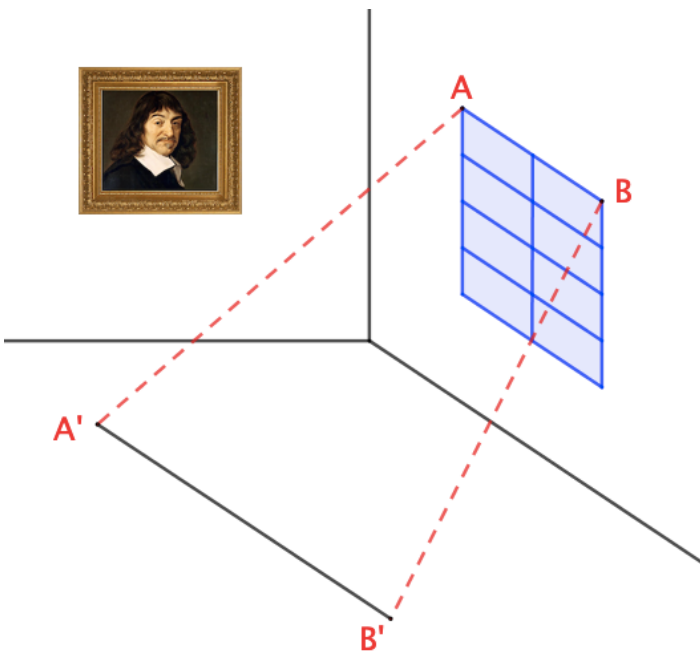
LA NUIT

Nous sommes maintenant la nuit, le soleil s'est couché et la fenêtre est éclairée par un lampadaire se trouvant à l'extérieur de la maison.

L'ombre du côté [AB] de la fenêtre est représentée sur le sol par le segment [A'B'].

Le lampadaire étant proche de la maison, on peut considérer que tous les rayons de lumière sont issus d'un même point P représentant la source de lumière du lampadaire. Ainsi, les points P, A et A' sont alignés. Il en est de même des points P, B et B'.

Finir de représenter l'ombre de la fenêtre sur le sol.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales