
LA LATITUDE ET L'ÉTOILE POLAIRE

DOCUMENT ÉLÈVE

Cet exercice est conseillé en préalable des visites au Musée des Arts et Métiers afin de comprendre comment on peut se repérer sur Terre.

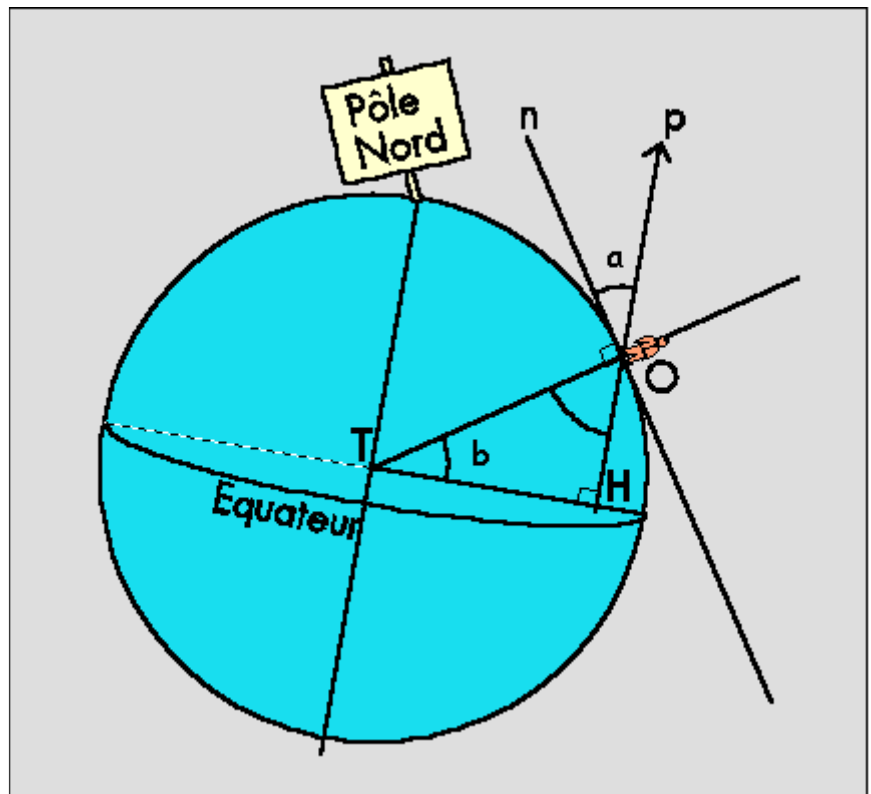


ENONCE

On appelle hauteur d'un astre (par rapport à l'horizon) l'angle que fait la direction de cet astre avec l'horizon.

Sur la figure ci-dessous, une personne est située en O . Elle voit l'étoile polaire dans la direction de p (direction parallèle à l'axe des pôles). L'horizon est matérialisé par la droite (n) .

L'angle a représente donc la hauteur de l'étoile polaire et l'angle b la latitude du point O .



C'est maintenant à toi de jouer : prouve-moi que les angles a et b sont égaux.

CONCLUSION

En visant l'étoile polaire, tu peux obtenir sa hauteur qui n'est autre que la latitude de l'endroit où tu te trouves.