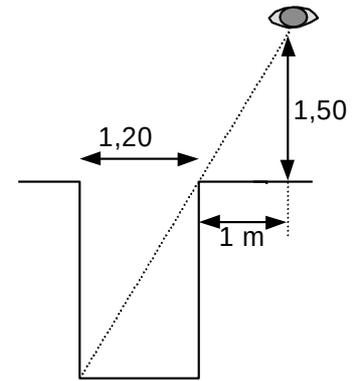


Exercice 1

Voici une technique (*) utilisée dans l'Antiquité pour mesurer la profondeur d'un puits:

En plaçant son oeil à 1,50m de hauteur et à 1m du bord d'un puits de 1,20m de diamètre, le bord du puits cache juste la ligne du fond. Calculer la profondeur du puits.

(*) Technique décrite dans l'ouvrage d'Euclide, 3^e siècle avant JC



Exercice 2

La figure donnée ne respecte pas les dimensions.

ABCD est un trapèze rectangle.

Ses bases sont [AB] et [CD].

Ses angles en B et C sont droits.

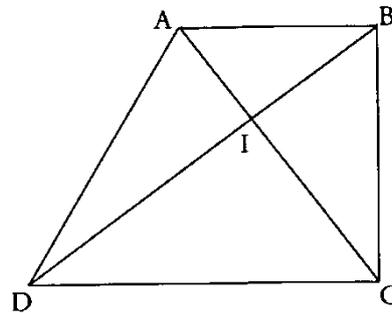
Ses diagonales se coupent au point I.

Les mesures données sont en centimètres :

ID = 16 IC = 12

AB = 11,25 IB = 9

Prouver que les diagonales de ce trapèze sont perpendiculaires.

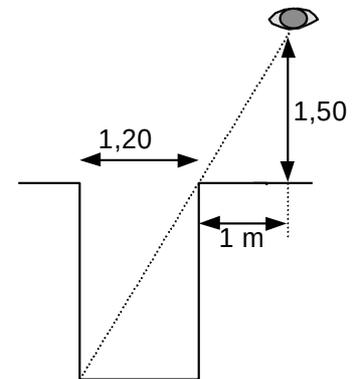


Exercice 1

Voici une technique (*) utilisée dans l'Antiquité pour mesurer la profondeur d'un puits:

En plaçant son oeil à 1,50m de hauteur et à 1m du bord d'un puits de 1,20m de diamètre, le bord du puits cache juste la ligne du fond. Calculer la profondeur du puits.

(*) Technique décrite dans l'ouvrage d'Euclide, 3^e siècle avant JC



Exercice 2

La figure donnée ne respecte pas les dimensions.

ABCD est un trapèze rectangle.

Ses bases sont [AB] et [CD].

Ses angles en B et C sont droits.

Ses diagonales se coupent au point I.

Les mesures données sont en centimètres :

ID = 16 IC = 12

AB = 11,25 IB = 9

Prouver que les diagonales de ce trapèze sont perpendiculaires.

