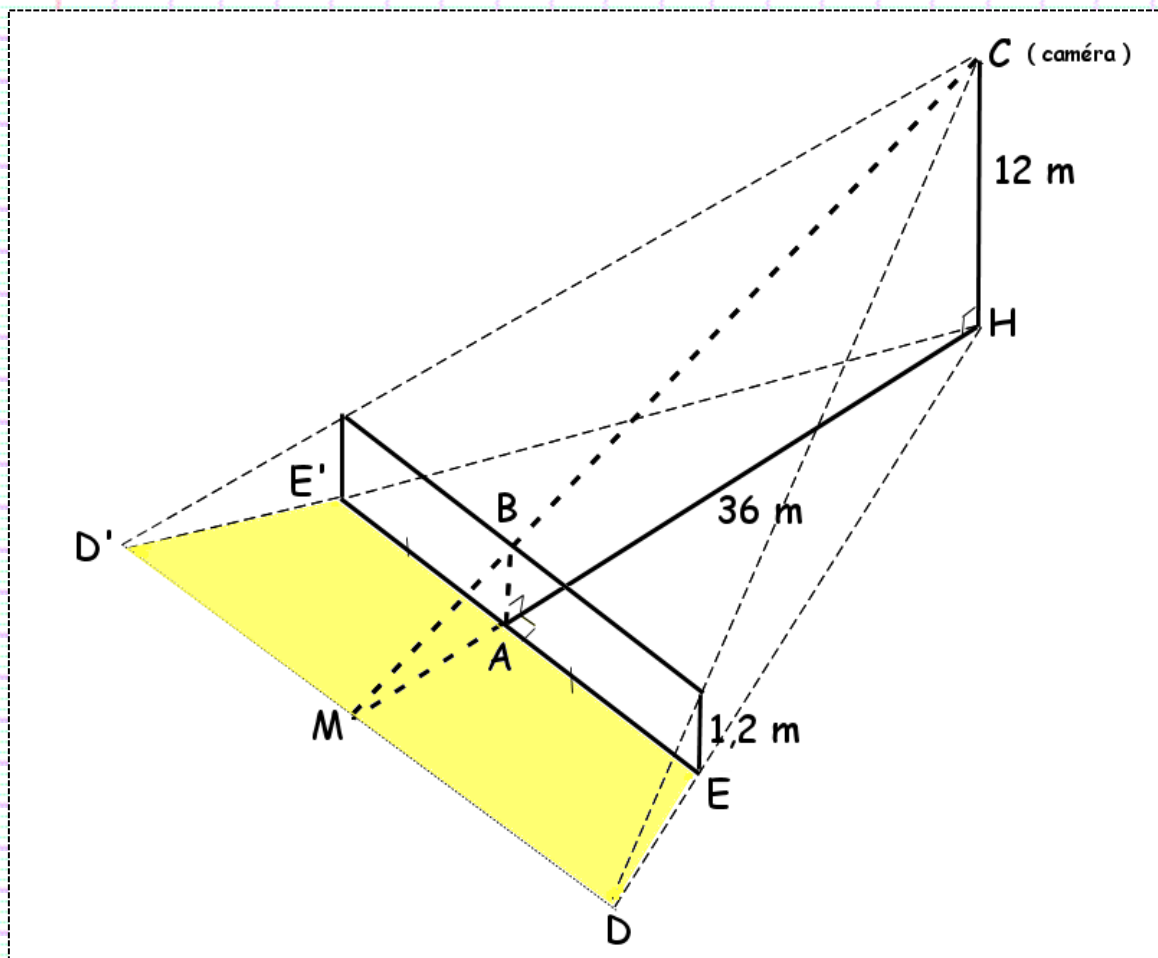
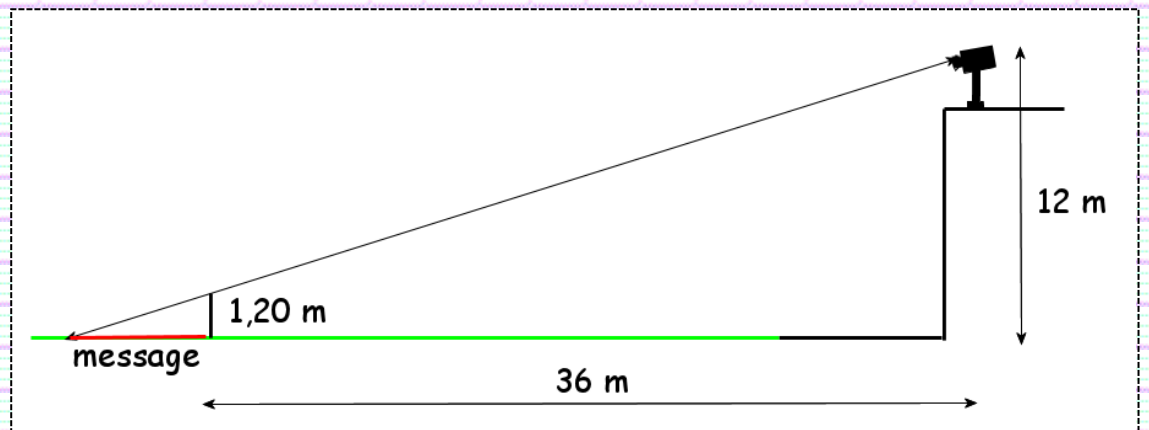


THEME 8

PUBLICITE SUR UN TERRAIN - CORRECTION

► a) Calcul de AM :



► Calcul de DD' :

M étant milieu du segment [DD'] (admis - une démonstration simple est cependant possible), nous avons :

$$DD' = 2 \times MD = 14 \text{ (m)}$$

$$DD' = 14 \text{ (m)}$$

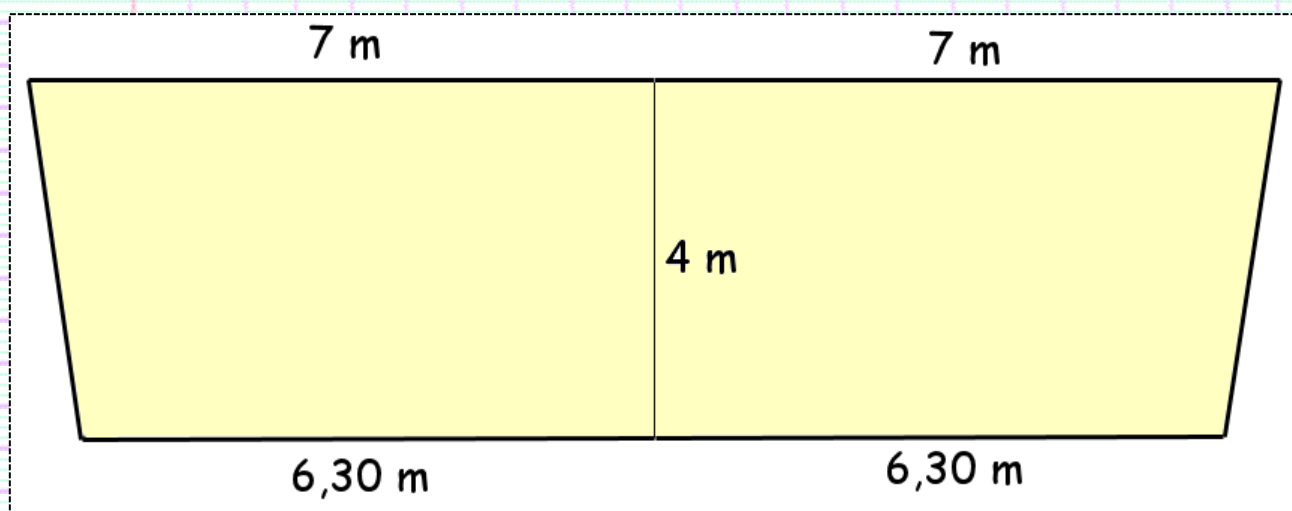
► c) Dessin à l'échelle 1/100 du trapèze délimitant l'inscription :

A l'échelle 1/100, 1 cm sur le dessin représente 100 cm, soit 1 m dans la réalité.

Donc une longueur de 7 m est représentée par une longueur de 7 cm, une longueur de 6,30 m est représentée par une longueur de 6,3 cm et une longueur de 4 m est représentée par une longueur de 4 cm.

(L'échelle 1/100 signifie que le dessin est, en longueur, 100 fois plus petit que la réalité !!!)

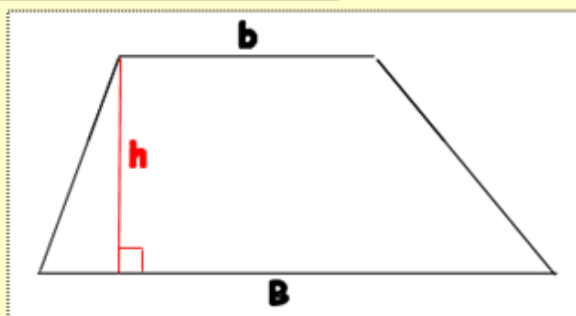
Le dessin suivant n'est pas en vraie grandeur.



► d) Aire du trapèze (en m²) :

L'aire d'un trapèze est donnée par la formule :

AIRE D'UN TRAPEZE



$$A = \frac{(B + b) \times h}{2} \quad \text{avec B et b les longueurs des bases du trapèze (B grande base et b petite base)}$$

L'aire de la zone à peindre est donc égale à :

$$A = \frac{(12,60 + 14) \times 4}{2} = \frac{26,60 \times 2 \times 2}{2} = 26,60 \times 2 = 53,2 \text{ m}^2$$

L'aire du trapèze est égale à 53,2 m²