Classe de 4ème

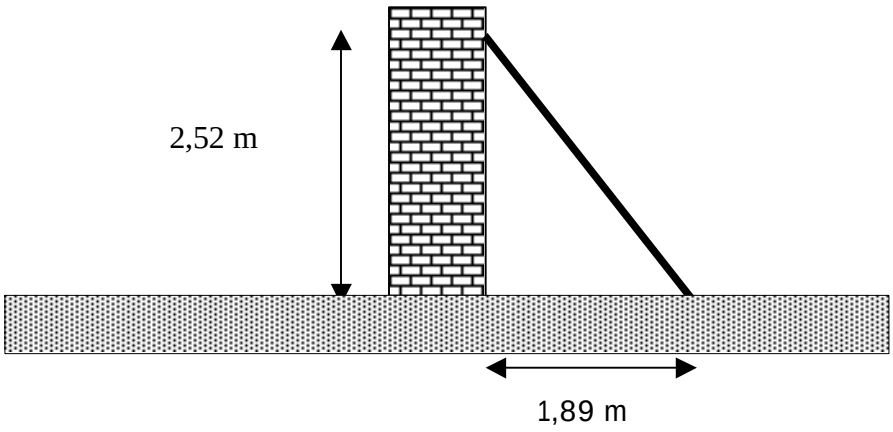
CONTRÔLE DE MATHEMATIQUES

1°) Calculer la longueur d'une diagonale d'un rectangle MNOP de côtés 4,5 cm et 3,3 cm. (faire une figure). Donne une valeur arrondie à 0,1 près.

2°) **a)** Construire un triangle IJK rectangle en I tel que IK = 2,8 cm et IJ = 2 cm.

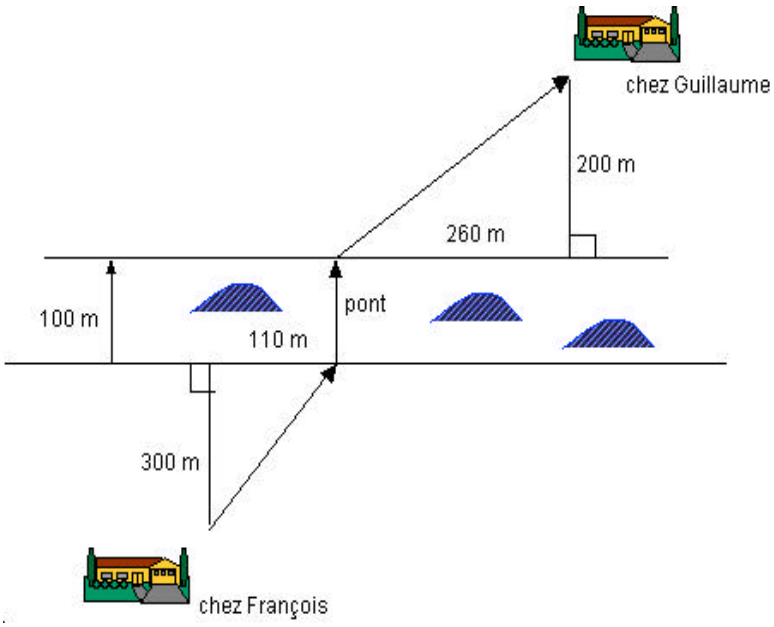
b) Soit M le milieu de [JK]. Calculer IM (tu arrondiras à 0,1 près).

3°) On appuie une échelle de longueur 3,15 m contre un mur selon le dessin ci-contre.
On admet que le sol est horizontal.
Le mur est-il vertical ? Justifie ta réponse.



4°) Construis le triangle VIL tel que VL = 8,1 cm, IL = 4,4 cm et VI = 6,8 cm.
Trace le cercle de diamètre VL.
Que remarques-tu ?
Le triangle VIL est-il rectangle ? Si oui, prouve-le par des calculs.

5°) En empruntant le sentier et le pont sur le fleuve, quelle distance doit-on parcourir pour aller de la maison de François à celle de Guillaume ?
Ecris tous les calculs.



barème : 3 / 4 / 4 / 4 / 5