

DEVOIR MAISON 4 – 6ème

EXERCICE 1 (4 points)

1) Un escalier a des marches de 27 cm de large et 15,4 cm de haut. M. Martin monte 45 marches pour atteindre son appartement qui se situe au 3ème étage

A quelle hauteur se situe son appartement par rapport au rez-de-chaussée ?

2) On forme le plus grand et le plus petit des nombres de 4 chiffres, composés de chiffres tous différents entre eux.

Quel est leur différence ? Justifier votre réponse.

EXERCICE 2 (6 points)

En expliquant votre méthode et en **posant** tous les calculs nécessaires, ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$A = 8,3 \times 6,12$$

$$B = 6,21 \times 8,43$$

$$C = 12,21 \times 4,11$$

$$D = 4,31 \times 12,051$$

EXERCICE 3 (10 points)

1) Place 4 points alignés (formant une droite oblique) et distincts nommés A, B, C et D.

2) Trace la droite (d1) perpendiculaire à (AB) et passant par C. Code la figure.

3) Place un point E sur (d1) distinct de C tel que $CE = 8$ cm.

4) Trace le cercle de diamètre [CE].

5) Trace la droite (d2) perpendiculaire à (AB) et passant par D. Code la figure.

6) Trace la droite (d3) parallèle à (AB) et passant par E.

7) Que peux-tu dire des droites (d1) et (d2) ? Cite la propriété que tu utilises pour justifier.

9) Que peux-tu dire des droites (d2) et (d3) ? Cite la propriété que tu utilises pour justifier.