

1)

D'après le schéma donné j'ai compté 14 marches

$$3,36 : 14 = 0,24$$

donc le giron mesure 0,24 m ou 24 cm

$$2,52 : 14 = 0,18$$

donc la hauteur de marche est de 0,18 m ou 18 cm

$$24 + 18 \times 2 = 24 + 36 = 60$$

La somme du giron et du double de la hauteur de marche étant de 60 cm, donc l'escalier est considéré comme pratique et harmonieux.

2) Dans le triangle ABC constitué du reculement $AB = 3,36$ m, de la hauteur $BC = 2,52$ m. L'escalier est appuyé à un mur perpendiculaire au sol donc il est rectangle en B. Je pense alors utiliser le théorème de

Pythagore

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = 3,36^2 + 2,52^2$$

$$AC^2 = 11,2896 + 6,3504$$

$$AC^2 = 17,64$$

$$AC = \sqrt{17,64}$$

$$AC = 4,2$$

La longueur de la rampe sera de 4,2 m.

Que pensez-vous de mon travail ?
il y a un problème car je n'utilise pas
l'emmarchement de 0,36 m.