

$$2) \quad \frac{3,06}{12} = 0,255 \text{ m} = 25,5 \text{ cm}$$

25,5 n'est pas compris entre 17 et 21, donc il ne peut pas y avoir 12 marches

$$\frac{3,06}{14} = 0,218 \text{ m}$$

0,218 n'est pas compris entre 0,17 et 0,21, donc il ne peut pas y avoir 14 marches

$$\frac{3,06}{16} = 0,19125 \text{ m}$$

0,19125 est bien compris entre 0,17 et 0,21
Donc Il peut y avoir 16 marches.

$$\frac{3,06}{18} = 0,17 \text{ m}$$

0,17 est bien compris entre 0,17 et 0,21, donc Il peut y avoir 18 marches.

Donc les réponses possibles sont c) et d)

2) a) l'escalier a le moins de marches possible, donc comme on a vu qu'il ne pouvait avoir que 16 ou 18 marches, Il a donc 16 marches.

b) s'il y a 16 marches, la hauteur de chaque marche est de 0,19125 m.

Or, on sait que la hauteur d'un giron est comprise entre 0,22 m et 0,32 m, donc supérieure à 0,19125 m.

Donc le giron n'est pas égal à la hauteur de chaque marche