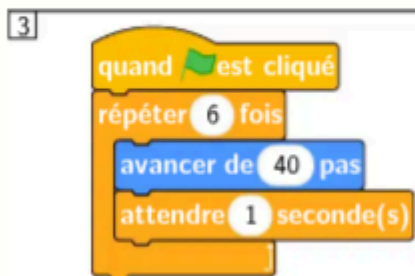


exercice 1

1 Médiante de 24 ; 43 ; 24 ; 23 ; 10.

2 Décompose 50 en produit de facteurs premiers.



À l'issue de l'exécution de ce programme, de combien de pas le lutin a-t-il avancé ?

... pas

4 Le volume d'une pyramide de hauteur 15 cm et dont l'aire de la base vaut 12 cm^2 est :

... cm^3

5 Développe et réduis

$$(n + 8)(n - 2).$$

6 Le nombre de losanges est dans le ratio 2 : 7 par rapport au nombre de carrés. Il y a 10 losanges. Le nombre total de carrés est :

7 Résous $6z - 6 = 36$.

$$z = \dots$$

8 Écriture décimale de $9,8 \times 10^5$.

exercice 2

La figure ci-contre n'est pas à l'échelle.

- G, D, B et C sont alignés
 - F, E, B et A sont alignés
 - $AB = 7,5 \text{ cm}$
 - $BC = 6 \text{ cm}$
 - $BE = 13,5 \text{ cm}$
 - $BF = 16,5 \text{ cm}$
 - $BG = 13,3 \text{ cm}$
1. Calculer AC
 2. a. Expliquer pourquoi (AC) et (DE) sont parallèles.
b. Montrer que $BD = 10,8 \text{ cm}$.
 3. (DE) et (GF) sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.

