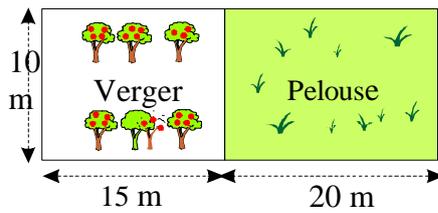


DISTRIBUTIVITE

Soit le terrain dessiné ci-dessous, c'est un rectangle avec une partie verger et une partie pelouse (toutes les longueurs sont exprimées en mètres)



- Calculer**
- 1) l'aire du verger que l'on notera A_1
 - 2) l'aire de la pelouse que l'on notera A_2
 - 3) l'aire du terrain constitué par le verger et la pelouse et que l'on notera A_3
- Calculer l'aire A_3 par 2 méthodes différentes

1) Soit A_1 l'aire du verger

$$A_1 = 10 \times 15 = 150$$

l'aire du verger est égale à 150 m^2

2) Soit A_2 l'aire de la pelouse

$$A_2 = 10 \times 20 = 200$$

l'aire de la pelouse est égale à 200 m^2

Méthode 1

3) Calculons l'aire du terrain quand on considère que le terrain est un seul rectangle

Soit A_3 l'aire du terrain

$$A_3 = 10 \times (15 + 20) = 10 \times 35 = 350$$

l'aire du terrain est égale à 350 m^2

Méthode 2

3) Calculons l'aire du terrain quand on considère que le terrain constitué de 2 rectangles

Soit A_3 l'aire du terrain

$$A_3 = 10 \times 15 + 10 \times 20 = 150 + 200 = 350$$

l'aire du terrain est égale à 350 m^2

Règle à retenir

$$10 \times (15 + 20) = 10 \times 15 + 10 \times 20$$

Produit \longrightarrow somme

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

Produit \longrightarrow somme

k est appelé : le facteur commun