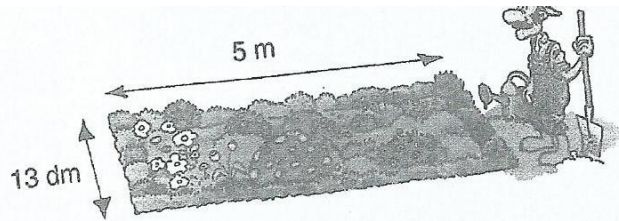


Atelier de Résolution de Problèmes

1. Problème :

Quelle est l'aire de ce parterre de fleurs rectangulaire ?



Voici les solutions de Cécile, Sébastien et Mélanie.

$$5 \times 13 = 65$$

L'aire de ce parterre est de 65 dm².

Sébastien

$$13 \times 5 = 65$$

Ce parterre a une aire de 65 m².

Mélanie

$$5 \text{ m} = 50 \text{ dm}$$
$$50 \times 13 = 650$$

L'aire de ce parterre est 650 dm² ou 6 m² et 50 dm².

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

2. Un marchand de journaux achète des revues chez un grossiste à 2€70 pièce et les revend 5€60 pièces. Le grossiste lui reprend les invendus 1€35 la pièce. Le jeudi le marchand a acheté 60 revues et en a vendu 35. Le samedi il en a acheté 75 et vendu 45.

Combien le marchand aura-t-il finalement gagné d'argent ?

3. Un agriculteur se fait livrer 12 000 litres de gazole. Il en utilise 90 litres par semaine pour un premier tracteur et 70 litres par semaine pour sa camionnette. Il voudrait garder 8 000 litres pour chauffer sa maison.

Aura-t-il alors assez de gazole pour couvrir la consommation de ses véhicules pendant 6 mois ?

4. Un supermarché achète 100 appareils photos au prix unitaire de 235,35 € et les revend chacun au pris de 299,50 €.

Quel bénéfice le supermarché réalise-t-il sur la vente de ses appareils photo ?

5. Les dimensions d'un terrain de foot varient de 110 m au maximum à 100 m au minimum pour la longueur, et de 75 m au maximum à 64 m au minimum pour la largeur.

Quelle est la différence de superficie entre le plus petit terrain possible et le plus grand possible ?

Il faut 1 kg de gazon pour engazonner 40 m².

Quelle quantité de gazon est nécessaire pour engazonner le plus petit terrain ? le plus grand terrain ?

6. Dans la fable « les deux rats, le renard et l'œuf » Jean de la Fontaine écrit :

[...]

Comme ils pouvaient gagner leur habitation,

L'écornifleur étant à demi-quart de lieu,

L'un se mit sur le dos, prit l'œuf dans ses bras

Puis, malgré quelques heurts et quelques mauvais pas

L'autre le traîna la queue.

[...]

Sachant qu'une lieue est égale à 4 km, a quelle distance est le renard ?