

Les Boss des maths

Réponse du défi n°5

Si elle ne recycle pas

1. D'abord, nous avons calculé combien de kg de déchets en un mois
 $18+22+37+23=100$

Pour un mois, il y a 100 kg de déchets

2. Après, nous avons calculé de kg de déchets il y avait pour 12 mois (1 an).
 $100 \times 12 = 1200$

Pour un an, il y aura 1200kg

3. Ensuite, nous avons calculé combien elle doit payer
 $1200 \times 50 = 60\,000$ (centimes)
elle doit payer **600 euros**

En un mois elle produit 100kg mais si elle recycle les déchets organiques elle ne produira plus que 70kg par mois.

Attention, on ne sait pas comment vous obtenez 70 kg par mois.

On peut donc mettre les résultats avec ou sans recyclage face à face

Ne recycle rien	Recycle les déchets organiques
En un mois elle produit : 100kg	En un mois elle ne produira plus que 70kg
En un an elle produit : 1200kg	En un an elle produira donc 840kg
Elle paie 600 euros par an	Elle paie donc 420 euros par an

Nos calculs pour la deuxième colonne
 $70 \times 12 = 840$
 $840 \times 50 = 42\,000$ centimes
donc 420 euros

Pour savoir combien elle «économise on soustrait 420 de 600
 $600 - 420 = 180$

Elle paie 420 euros par an si elle recycle les déchets organiques.
Elle économise 180 euro par an.