

Résoudre des problèmes

Problèmes divers (10)

• Le jardinier

C'est le printemps. Le jardinier prépare trois massifs de fleurs dans la cour de l'école.

Dans le premier massif, il repique :

- 20 tulipes,
- 10 rosiers,
- 25 pieds de pensées.

Dans le deuxième massif, il repique :

- 2 douzaines de tulipes,
- 10 pieds de pensées de moins que dans le premier massif,
- et moitié moins de rosiers que dans le premier massif.

Dans le troisième massif, il repique :

- 1 douzaine de tulipes,
- 10 pieds de pensées de plus que dans le premier massif,
- et autant de rosiers que dans le deuxième massif.

1./ Complète le tableau suivant :

1 ^{er} massif			2 ^{ème} massif			3 ^{ème} massif		
tulipes	rosiers	pensées	tulipes	rosiers	pensées	tulipes	rosiers	pensées
20	10	25	24	5	15	12	5	35

2./ Dans quel massif y a-t-il le plus de fleurs ?

Explication	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre de fleurs dans le 1^{er} massif :</p> $20 + 10 + 25 = 55$	$ \begin{array}{r} 20 \\ + 10 \\ \hline + 25 \\ \hline 55 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {}^1 24 \\ + 5 \\ \hline + 15 \\ \hline 44 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {}^1 12 \\ + 5 \\ \hline + 35 \\ \hline 52 \end{array} $
<p>Nombre de fleurs dans le 2^{ème} massif :</p> $24 + 5 + 15 = 44$	
<p>Nombre de fleurs dans le 3^{ème} massif :</p> $12 + 5 + 35 = 52$	
<p>C'est dans le premier massif qu'il y a le plus de fleurs.</p>	

3./ Combien y a-t-il de fleurs en tout ?

Explication	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre total de fleurs :</p> $55 + 44 + 52 = 151$	$ \begin{array}{r} {}^1 55 \\ + 44 \\ \hline + 52 \\ \hline 151 \end{array} $
<p>Il y a 151 fleurs.</p>	

4./ Quelle fleur le jardinier a-t-il le plus utilisée ?

Explication	Opération(s) posée(s) en colonnes
<p>Nombre de tulipes : $20 + 24 + 12 = 56$</p>	$ \begin{array}{r} 20 \\ + 24 \\ \hline + 12 \\ \hline 56 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10 \\ + 5 \\ \hline + 5 \\ \hline 20 \end{array} \qquad \begin{array}{r} {}^1 25 \\ + 15 \\ \hline + 35 \\ \hline 75 \end{array} $
<p>Nombre de rosiers : $10 + 5 + 5 = 20$</p>	
<p>Nombre de pensées : $25 + 15 + 35 = 75$</p>	
<p>C'est la pensée qui a été la plus utilisée.</p>	