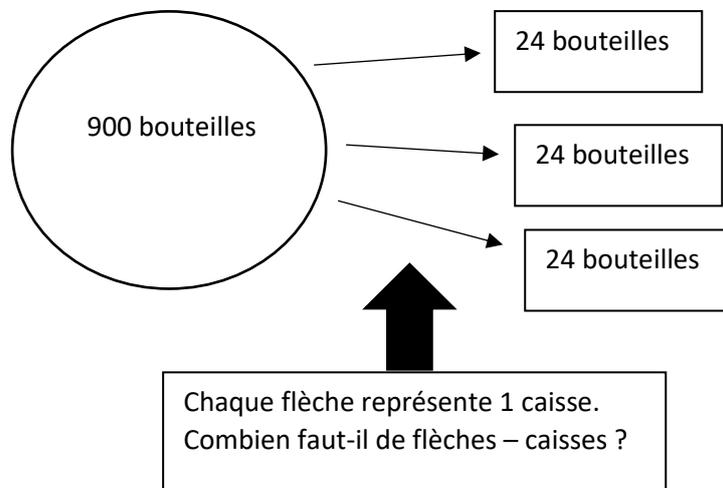


M. Durand doit ranger 900 bouteilles vides dans des caisses contenant 24 bouteilles chacune. **Combien lui faut-il de caisses ?**

1. Je m’imagine la situation : elle peut se traduire sous la forme de ce schéma



2. C’est une situation de partage : j’utilise la division $\Rightarrow 900 : 24 = ?$

3. Je ne connais pas la table de 24 : je peux en poser les grands repères puis calculer.

- ☞ Je prends 90 : il y aura donc 2 chiffres dans mon quotient.
- ☞ Est-ce que j’ai 90 dans la table de 24 ? Je cherche avant « x5 » : $24 \times 4 = 96$, c’est trop grand. Avec x3, c’est bon.
- ☞ Il me reste 18 : c’est plus petit que mon diviseur, je peux continuer
- ☞ Je descends le 0.
- ☞ Est-ce que j’ai 180 dans la table de 24 ? Je cherche après « x5 ». En estimant l’ordre de grandeur, je sais que si je rajoute un paquet de 24 à 120, je serais encore loin, donc je peux rajouter directement 2 paquets et calculer directement 24×7

$$\begin{array}{r}
 900 \\
 - 72 \\
 \hline
 180 \\
 - 168 \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

↑
reste

Diviseur
24
37
● ●
quotient

$24 \times 1 = 24$

$24 \times 3 = 72$

$24 \times 4 = 96$

$24 \times 5 = 120$ (c’est la moitié de 240)

$24 \times 6 = 144$

$24 \times 7 = 168$

$24 \times 8 = 192$

$24 \times 10 = 240$

4. J'ai terminé mon calcul. Je rédige ma phrase réponse en reprenant les mots de la question ... sans oublier le reste !

« Il lui faut 37 caisses pleines et il faudra une caisse en plus pour les 12 bouteilles qui restent. »