

Résolution de problèmes - Problèmes relevant de la division: on cherche le nombre de parts

Un restaurant doit ranger 264 bouteilles dans des casiers qui peuvent accueillir 8 bouteilles.

Combien de casiers seront complets ?

Dans ce problème, on va **distribuer, séparer**, les bouteilles pour les ranger dans des casiers qui peuvent accueillir 8 bouteilles. Il s'agit d'une situation de **partage, donc de division**.

264 bouteilles

1 casier : 8 bouteilles

1 casier : 8 bouteilles

1 casier : 8 bouteilles

1 casier : 8 bouteilles

...

2 casiers : 16 bouteilles

2 casiers : 16 bouteilles

4 casiers : 32 bouteilles

**Il reste encore 232
bouteilles à ranger !**

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \\ - \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 4 & \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline 0 & 2 & 4 \\ \hline \end{array} \\ - \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 2 & 4 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

Pour résoudre le problème, on va poser une division :

$$264 : 8 = 33$$

Réponse : Il y a 33 casiers qui seront complets.