

## D'autres ventes – Corrigé

1. Au cours d'un tournoi sportif, il faut acheter 500 bouteilles d'eau.  
Il est possible d'acheter les bouteilles par caisse de 12 ou de 24.  
Si l'on achète des bouteilles vendues en caisse de 12, combien de caisses faut-il acheter?  
Si l'on achète des bouteilles vendues en caisse de 24, combien de caisses faut-il acheter?  
Voici des exemples de stratégies possibles :



### Exemple 1

500 bouteilles

$$500 \div 12 = ? \quad 500 \div 24 = ?$$

caisses de 12      caisses de 24

$$10 \times 12 = 120 \quad 10 \times 24 = 240$$

$$20 \times 12 = 240 \quad 20 \times 24 = 480$$

$$30 \times 12 = 360 \quad 21 \times 24 = 504$$

$$40 \times 12 = 480$$

$$41 \times 12 = 492$$

$$42 \times 12 = 504$$

Il faut 42 caisses.      Il faut 21 caisses.

### Exemple 2

$$500 \div 12 = ?$$

12, 24, 36, 48 → 4 caisses

$$48 + 48 = 96 \rightarrow 8 \text{ caisses}$$

$$96 + 96 = 192 \rightarrow 16 \text{ caisses}$$

$$192 + 192 = 384 \rightarrow 32 \text{ caisses}$$

$$384 + 96 = 480 \rightarrow 40 \text{ caisses}$$

$$480 + 12 = 492 \rightarrow 1 \text{ caisse}$$

$$492 + 12 = 504 \rightarrow 1 \text{ caisse}$$

$$40 + 1 + 1 = 42$$

Il faut 42 caisses de 12.

12, c'est la moitié de 24  
21, c'est la moitié de 42  
Il faut donc 21 caisses de 24.

2. Martin prépare les tablettes pour la grande vente.  
Il doit placer 330 boîtes de céréales.  
Il met 22 boîtes sur chaque tablette.  
Il doit également placer 504 pots de beurre d'arachides.  
Il met 36 pots de beurre d'arachides sur chaque tablette.  
Lequel des deux produits occupe le plus de tablettes?  
Voici un exemple de stratégie possible :



$$330 \div 22 = ?$$

$$10 \times 22 = 220$$

$$5 \times 22 = 110$$

15

Il faut 15 tablettes pour les céréales.

Il faut plus de tablettes pour les céréales que pour les pots.

$$504 \div 36 = ?$$

$$10 \times 36 = 360$$

$$5 \times 36 = 180$$

$$10 \times 36 = 360$$

$$3 \times 36 = 108$$

$$10 \times 36 = 360$$

$$2 \times 36 = 72$$

$$2 \times 36 = 72$$

14

Il faut 14 tablettes pour les pots.