

# Organisation et gestion des données : la proportionnalité

Résous les problèmes suivants en construisant des tableaux.

## 1) Change

Avec 32 euros, j'ai eu 24 dollars.  
 Quelle somme en dollars vais-je avoir avec 16 euros ?  
 Et avec 48 euros ?

Euros :	32	16	48
dollars :	24	12	36

## 2) Masse

Une pièce de 10 centimes pèse environ 3 grammes.  
 Combien pèsent 5 pièces ? 72 pièces ?

Nombre de pièces :	1	5	72
Poids en g	: 3	15	216

## 3) Encyclopédies

La masse totale de dix encyclopédies toutes pareilles est de 30 kg.  
 Combien pèsent 48 encyclopédies identiques aux précédentes ?

Nombre d'encyclopédies :	10	1	48
Poids en kg	30	3	144

## 4) Oranges 1

Marie a acheté 4 kg d'oranges. Elle a payé 3 €.  
 Franck a acheté 15 kg des mêmes oranges.  
 Combien a-t-il payé ?

Poids des oranges en kg	4	1	15
Prix en euros	3	0.75	11.25

## 5) Sauts

Un kangourou fait des sauts réguliers.  
En 6 sauts, il parcourt 16 mètres.  
Quelle distance parcourt-il en 18 sauts ?

nombre de sauts :	6	18
nombre de mètres:	16	48

## 6) Oranges 2

Dans un filet de 3 kg d'oranges, il y a environ 10 oranges.  
Avec des oranges de même catégorie, combien pèse environ :  
un filet de 30 oranges ? un filet de 5 oranges ?

Nombre d'oranges :	10	30	5
Poids en kg :	3	9	1.5

## 7) Jeux de kermesse

Pour faire tomber 6 boîtes de conserve au jeu de chamboule-tout, j'ai droit à 2 balles.  
Combien de balles ai-je le droit de prendre pour abattre 20 boîtes de conserve ?

X

## 8) Recette

Pour faire une mousse au chocolat, Louis a trouvé une recette qui permet de faire quatre coupes. Il faut :

- 2 œufs
- 100 g de chocolat
- 30 g de sucre glace

Calcule les quantités de chacun des ingrédients (œufs, chocolat, sucre) pour faire 10 coupes.

Nombre de coupes :	4	2	10
nombre d'œufs :	2	1	5
poids de chocolat en g:	100	50	250
poids de sucre en g :	30	15	75