Plaquette 2 – Convertir des masses

Masses et contenances — CM1

Exercices

Méthode

Entre le kilogramme et le milligramme, les unités vont de 10 en 10 : kg, hg, dag, g, dg, cg, mg. On utilise un **tableau de conversion** : le chiffre des unités du nombre va dans la colonne de son unité ; on lit ensuite le nombre dans la colonne voulue, en complétant par des zéros. La tonne vaut 1 000 kg.

Exercice 1 – De 10 en 10

Compléter :

a) 1 kg = … hg = … dag = … g

b) 1 g = … dg = … cg = … mg

Exercice 2 – Convertir en grammes

Convertir en grammes : 4 kg ; 3 hg ; 6 dag.

Exercice 3 – Convertir en kilogrammes

Convertir en kilogrammes : 5 000 g ; 7 t ; 2 500 g (en kg et g).

Exercice 4 – Lire le tableau

On a placé une masse dans le tableau. Quelle est-elle, en g ? en kg et g ? en hg et g ?

kg	hg	dag	g
1	3	7	5

Exercice 5 – Les milligrammes

a) Convertir 2 g en mg.

b) Calculer 350 mg +650 mg et l’écrire en g.

c) Écrire 4 500 mg en g et mg.

Exercice 6 – Avec une virgule

Convertir en grammes : 1,5 kg ; 0,25 kg ; 2,75 kg.

Exercice 7 – Écrire avec une virgule

Écrire avec une virgule : 1 200 g en kg ; 750 g en kg ; 3 500 kg en t.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – Comparer

Compléter avec <, > ou = :

a) 2 kg … 1 900 g
b) 450 g … 4 hg
c) 0,5 kg … 500 g

Exercice 9 – Trouver l'erreur

Jade écrit : « 2 kg 30 g = 230 g ». A-t-elle raison ? Corriger si besoin.

Exercice 10 – Les sachets de farine

Un boulanger répartit 2 kg de farine dans des sachets de 250 g. Combien de sachets remplit-il ?

Exercice 11 – Les masses égales

Parmi ces masses, lesquelles sont égales à 1 250 g ? 1 kg 250 g ; 125 g ; 1,25 kg ; 1 205 g ; 12 hg 5 dag.

Exercice 12 – La baleine et les éléphants

Une baleine bleue peut peser 150 t. Un éléphant pèse environ 6 t. Combien d'éléphants faudrait-il pour égaler la masse de la baleine ? Écrire la masse de la baleine en kg.

Exercice 13 – La pâte à gâteau

Pour un gâteau, on mélange 3 œufs de 60 g, 250 g de farine, 125 g de beurre et 200 g de sucre. Quelle est la masse de la pâte ? Est-ce plus ou moins que 1 kg ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 1 hg = 100 g.
b) 1 dag = 100 g.
c) 0,5 t = 500 kg.

Exercice 15 – Synthèse : le sac de riz

Un épicier ouvre un sac de 5 kg de riz. Il vend 3 sachets de 750 g et 4 sachets de 500 g. Quelle masse de riz lui reste-t-il ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).