

## CM2 – Mesures – Travail de jeudi 2 avril : exercices

### Numération décimale et unités de masse

#### Exercice 1

Convertis.

$54 \text{ dg} = \text{___g}$

$900 \text{ mg} = \text{___g}$

$450 \text{ cg} = \text{___g}$

$7 \text{ hg} = \text{___kg}$

$285 \text{ g} = \text{___kg}$

$725 \text{ dag} = \text{___kg}$

#### Exercice 2

Sarah prend l'avion pour partir en vacances.

Sa valise vide pèse 1 560 g.

Elle emporte des vêtements : 134 hg, des chaussures : 152 dag.

Ecris toutes ces masses en kg.

Sa valise pleine ne doit pas dépasser 20 kg.

Peut-elle tout emporter ? Tu peux utiliser ta calculatrice pour ajouter toutes les masses.

---

Leçon à recopier sur ton cahier de leçons de mathématiques :

### Numération décimale et unités de longueur

MES 8

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	2	3	5			
			7	6	8	

$1\,235 \text{ m} = \frac{1\,235}{1\,000} \text{ km} = 1,235 \text{ km}$

$768 \text{ cm} = \frac{768}{100} \text{ m} = 7,68 \text{ m}$

---

#### Exercice 3

Recopie et complète.

$4 \text{ dm} = \frac{4}{10} \text{ m} = \text{___m}$

$3 \text{ cm} = \frac{3}{100} \text{ m} = \text{___m}$

$58 \text{ cm} = \frac{58}{?} \text{ m} = \text{___m}$

$9 \text{ mm} = \frac{9}{?} \text{ m} = \text{___m}$

## Corrections

### Exercice 1

Convertis.

$$54 \text{ dg} = \mathbf{5,4 \text{ g}}$$

$$900 \text{ mg} = \mathbf{0,9 \text{ g}}$$

$$450 \text{ cg} = \mathbf{4,5 \text{ g}}$$

$$7 \text{ hg} = \mathbf{0,7 \text{ kg}}$$

$$285 \text{ g} = \mathbf{0,285 \text{ kg}}$$

$$725 \text{ dag} = \mathbf{7,25 \text{ kg}}$$

### Exercice 2

Sarah prend l'avion pour partir en vacances.

Sa valise vide pèse 1 560 g.

Elle emporte des vêtements : 134 hg, des chaussures : 152 dag.

Ecris toutes ces masses en kg.

Sa valise pleine ne doit pas dépasser 20 kg.

Peut-elle tout emporter ?

$$\mathbf{1\ 560 \text{ g} = 1,560 \text{ kg}}$$

$$\mathbf{134 \text{ hg} = 13,4 \text{ kg}}$$

$$\mathbf{152 \text{ dag} = 1,52 \text{ kg}}$$

**On va additionner la valise vide, les vêtements et les chaussures.**

$$\mathbf{1,560 + 13,4 + 1,52 = 16,48 \text{ kg}}$$

**Sarah pourra donc emporter toutes les affaires prévues car**

$$\mathbf{16,48 \text{ kg} < 20 \text{ kg.}}$$

### Exercice 3

Recopie et complète.

$$4 \text{ dm} = \frac{4}{10} \text{ m} = \mathbf{0,4 \text{ m}}$$

$$3 \text{ cm} = \frac{3}{100} \text{ m} = \mathbf{0,03 \text{ m}}$$

$$58 \text{ cm} = \frac{58}{100} \text{ m} = \mathbf{0,58 \text{ m}}$$

$$9 \text{ mm} = \frac{9}{1000} \text{ m} = \mathbf{0.009 \text{ mm}}$$