

CM2-M3 : utiliser les mesures de masses

Activités * fiche pour les élèves

Prénom _____

1. Estime chacune de ces longueurs. Relie les points.

- A ▶ la masse d'un double décimètre
 - B ▶ la masse d'un gros dictionnaire
 - C ▶ la masse d'un bébé de 6 mois
 - D ▶ la masse d'un lit d'adulte
 - E ▶ la masse d'un téléphone portable
 - F ▶ la masse d'une petite cuiller
 - H ▶ la masse d'un litre d'eau
- Plus lourd qu'un kilogramme •
- Egal à un kilogramme •
- Moins lourd qu'un kilogramme •

2. Observe l'exemple et convertis les mesures A, B, C et D en g, en dg puis en cg.

Exemple : 9 hg

| hg | dag | g | dg | cg |
|----|-----|---|----|----|
| 9 | 0 | 0 | | |
| 9 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |

⇒ 9 hg = 900 g
 ⇒ 9 hg = 9 000 dg
 ⇒ 9 hg = 90 000 cg

A ▶ 8 hg

| hg | dag | g | dg | cg | Réponses |
|----|-----|---|----|----|----------|
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |

B ▶ 6 dag

| hg | dag | g | dg | cg | Réponses |
|----|-----|---|----|----|----------|
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |

C ▶ 7 g

| hg | dag | g | dg | cg | Réponses |
|----|-----|---|----|----|----------|
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |

D ▶ 43 dag

| hg | dag | g | dg | cg | Réponses |
|----|-----|---|----|----|----------|
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |
| | | | | | ⇒ |

3. Complète les égalités avec des écritures à virgule.

Réponses

- a) 2 kg 325 g = _____ kg
- b) 3 g 225 mg = _____ g
- c) 1 cg 3 mg = _____ cg
- d) 7 g 258 mg = _____ cg
- e) 1 hg 36 g = _____ dag
- f) 1 t 3 508 hg = _____ kg

4. Problèmes

- a) Combien de paquets de 1 kilogramme peut-on remplir avec 300 décagrammes ?

Réponse _____

- b) Combien de paquets de 1 gramme peut-on remplir avec 2 000 milligrammes ?

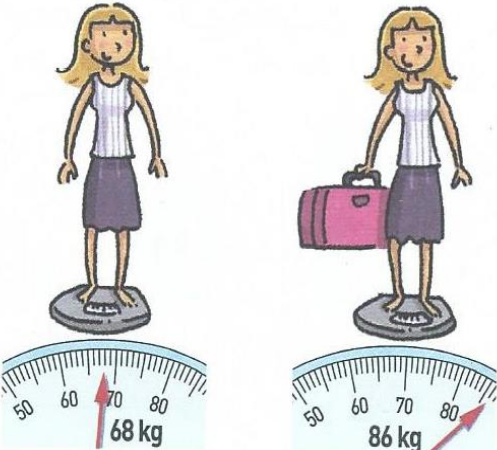
Réponse _____

- c) Combien de paquets de 1 quintal peut-on remplir avec 500 kilogrammes ?

Réponse _____

5. Problème

Combien pèse la valise ?

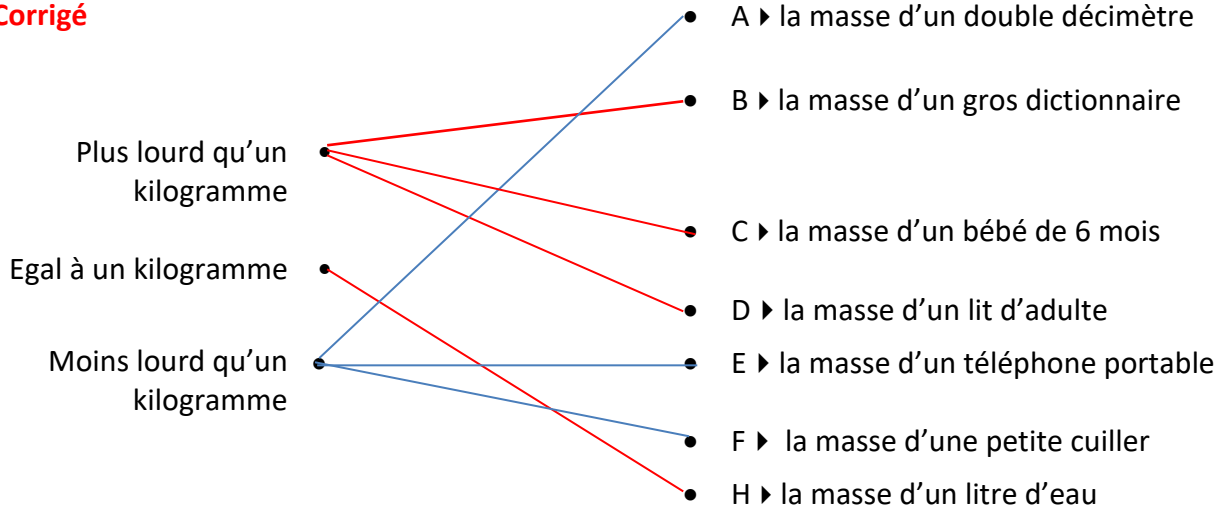
| | |
|---|----------------------|
|  | <p>Réponse _____</p> |
|---|----------------------|

CM2-M3 : utiliser les mesures de masses

Activités * correction pour l'enseignant

1. Estime chacune de ces longueurs. Relie les points.

Corrigé



2. Observe l'exemple et convertis les mesures A, B, C et D en g, en dg puis en cg.

Corrigé

A ▶ 8 hg

| hg | dag | g | dg | cg |
|----|-----|---|----|----|
| 8 | 0 | 0 | | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |

- ▶ 8 hg = 800 g
- ▶ 8 hg = 8 000 dg
- ▶ 8 hg = 50 000 cg

B ▶ 6 dag

| hg | dag | g | dg | cg |
|----|-----|---|----|----|
| | 6 | 0 | | |
| | 6 | 0 | 0 | |
| | 6 | 0 | 0 | 0 |

- ▶ 6 dag = 60 g
- ▶ 6 dag = 600 dg
- ▶ 6 dag = 6 000 cg

C ▶ 7 g

| hg | dag | g | dg | cg |
|----|-----|---|----|----|
| | | 7 | | |
| | | 7 | 0 | |
| | | 7 | 0 | 0 |

- ▶ 7 g = 7 g
- ▶ 7 g = 70 dg
- ▶ 7 g = 700 cg

D ▶ 43 dag

| hg | dag | g | dg | cg |
|----|-----|---|----|----|
| 4 | 3 | 0 | | |
| 4 | 3 | 0 | 0 | |
| 4 | 3 | 0 | 0 | 0 |

- ▶ 43dag = 430 g
- ▶ 43 dag = 4 300 dg
- ▶ 43 dag = 43 000 cg

3. Complète les égalités avec des écritures à virgule.

Corrigé en rouge

- a) 2 kg 325 g = **2,325 kg** d) 7 g 258 mg = **725,8 cg**
 b) 3 g 225 mg = **3,225 mg** e) 1 hg 36 g = **13,6 dag**
 c) 1 cg 3 mg = **1,3 cg** f) 1 t 3 508 hg = **1 350,8 kg**

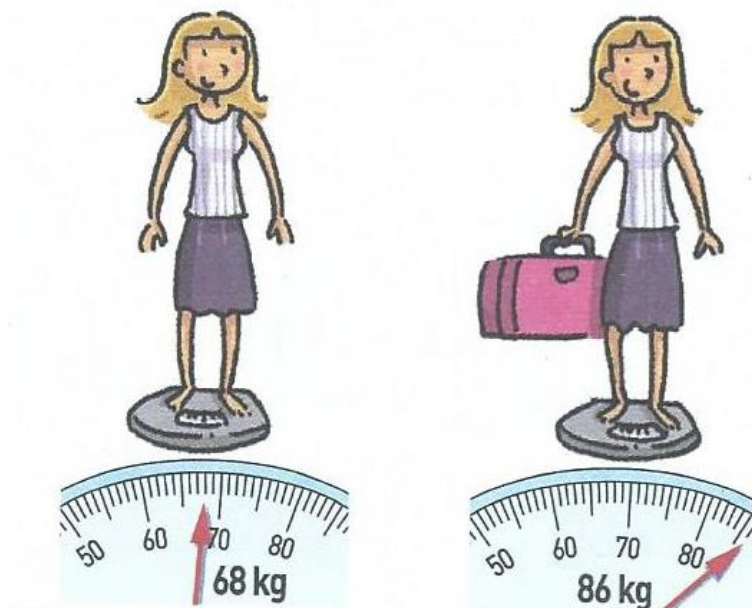
4. Problèmes

Corrigé en rouge

- a) Combien de paquets de 1 kilogramme peut-on remplir avec 300 décagrammes ? **3 paquets.**
 b) Combien de paquets de 1 gramme peut-on remplir avec 2 000 milligrammes ? **2 paquets.**
 c) Combien de paquets de 1 quintal peut-on remplir avec 500 kilogrammes ? **5 paquets.**

5. Problème

Combien pèse la valise ?

**Corrigé : $86 \text{ kg} - 68 \text{ kg} = 18 \text{ kg}$**