

CM2-M11 : relier les unités de mesures aux unités de numération**Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

1. Réponds aux questions : Combien y a-t-il

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| a) de mm dans 1 m ? _____ | e) de m dans 1 mm ? _____ |
| b) de mg dans 1 g _____ | f) de g dans 1 mg ? _____ |
| c) de mL dans 1 L ? _____ | g) de L dans 1 mL ? _____ |
| d) d'unités dans 1 millier ? _____ | h) de milliers dans 1 unité ? _____ |

2. Complète les égalités

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) 6 mètres = _____ décimètres | d) 60 centilitres = _____ décilitres |
| b) 6 grammes = _____ décigrammes | e) 6 centaines = _____ milliers |
| c) 60 centimètres = _____ décimètres | f) 6 hectomètres = _____ kilomètres |

3. Complète les égalités en utilisant des nombres décimaux

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| a) 575 cm = _____ m | d) 3 dL = _____ L |
| b) 575 cL = _____ L | e) 3 dg = _____ g |
| c) 575 centièmes = _____ unités | f) 3 dixièmes = _____ unités |

4. Réponds par VRAI ou FAUX à ces affirmations. Justifie ta réponse par calcul.

- a) Un dictionnaire de 1 kg 85 g est plus lourd qu'un dictionnaire de 1,325 kg

Réponse et calcul _____

- b) Une bouteille de 2 L a une plus grande contenance que 8 bouteilles de 25 cL

Réponse et calcul _____

- c) 4 000 dixièmes est plus grand que 3 centaines

Réponse et calcul _____

- d) Une somme de 0,3 euros est moins importante qu'une somme de 40 centimes

Réponse et calcul _____

- e) Une planche de 2,5 m est plus longue qu'une planche de 350 cm

Réponse et calcul _____

5. Problème

- a) Une machine trie 5 000 enveloppes et les met en paquets de 50.

Combien de paquets obtient-on ? Réponse _____

- b) Un boulanger utilise 5 kg de farine pour faire des pains de 50 g chacun.

Combien de petits pains peut-il fabriquer ? Réponse _____

CM2-M11 : relier les unités de mesures aux unités de numération**Activités * correction pour l'enseignant****1. Réponds aux questions : Combien y a-t-il****Corrigé en rouge**

- | | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| a) de mm dans 1 m ? | 1 000 | e) de m dans 1 mm ? | 0,001 |
| b) de mg dans 1 g ? | 1 000 | f) de g dans 1 mg ? | 0,001 |
| c) de mL dans 1 L ? | 1 000 | g) de L dans 1 mL ? | 0,001 |
| d) d'unités dans 1 millier ? | 1 000 | h) de milliers dans 1 unité ? | 0,001 |

2. Complète les égalités**Corrigé en rouge**

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| a) 6 mètres = 60 décimètres | d) 60 centilitres = 6 décilitres |
| b) 6 grammes = 60 décigrammes | e) 6 centaines = 0,6 milliers |
| c) 60 centimètres = 6 décimètres | f) 6 hectomètres = 0,6 kilomètres |

3. Complète les égalités en utilisant des nombres décimaux**Corrigé en rouge**

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| a) 575 cm = 5,75 m | d) 3 dL = 0,3 L |
| b) 575 cL = 5,75 L | e) 3 dg = 0,3 g |
| c) 575 centièmes = 5,75 unités | f) 3 dixièmes = 0,3 unités. |

4. Réponds par VRAI ou FAUX à ces affirmations. Justifie ta réponse par un calcul**Corrigé en rouge**

- a) Un dictionnaire de 1 kg 85 g est plus lourd qu'un dictionnaire de 1,325 kg ► **FAUX**
 1 kg 85 g = 1,085 kg et 1,085 kg < 1,325 kg
- b) Une bouteille de 2 L a une plus grande contenance que 8 bouteilles de 25 cL ► **FAUX**
 25 cL = 0,25 L et 2 L = 8 x 0,25 L
- c) 4 000 dixièmes est plus grand que 3 centaines ► **VRAI**
 4 000 dixièmes = 4 centaines et 4 centaines > 3 centaines
- d) Une somme de 0,3 euros est moins importante qu'une somme de 40 centimes ► **VRAI**
 0,3 euros = 30 c et 30 c < 40 c
- e) Une planche de 2,5 m est plus longue qu'une planche de 350 cm ► **FAUX**
 2,5 m = 250 cm et 250 cm < 350 cm

5. Problème**Corrigé en rouge**

- a) Une machine trie 5 000 enveloppes et les met en paquets de 50.
Combien de paquets obtient-on ? 100 paquets.
- b) Un boulanger utilise 5 kg de farine pour faire des pains de 50 g chacun.
Combien de petits pains peut-il fabriquer ? 100 petits pains.