

Exercices

Unités de longueur

Exercice 1. Convertir dans l'unité demandée.

13,80 m = cm

45 mm = m

24,5 km = m

12 000 dm = dam

150 mm = cm

6 372 dam = km

0,25 hm = m

2,40 m = mm

35 cm = m

8,5 dam = cm

Exercice 2. Compléter avec l'unité qui convient.

Exemple : 0,001 km = 1 mètre

20 m = 2

500 dm = 50

0,36 m = 3,6

0,001 hm = 100

879 m = 8,79

6 000 m = 6

0,7 dm = 70

0,09 dam = 90

500 000 m = 5000

Unités de masse

Exercice 3. Convertir dans l'unité demandée.

$$13,80 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ cg}$$

$$45 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$24,5 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$12\ 000 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ dag}$$

$$150 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ cg}$$

$$6\ 372 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ t}$$

$$0,25 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ q}$$

$$8,5 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$19 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ cg}$$

$$0,625 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ dag}$$

Exercice 4. Compléter avec l'unité qui convient.

Exemple : $0,001 \text{ kg} = 1 \text{ gramme}$

$$20 \text{ g} = 2 \dots\dots\dots$$

$$500 \text{ dg} = 50 \dots\dots\dots$$

$$0,36 \text{ g} = 3,6 \dots\dots\dots$$

$$0,001 \text{ hg} = 100 \dots\dots\dots$$

$$879 \text{ g} = 8,79 \dots\dots\dots$$

$$0,09 \text{ dag} = 90 \dots\dots\dots$$

$$500\ 000 \text{ g} = 0,5 \dots\dots\dots$$

$$0,1 \text{ cg} = 1 \dots\dots\dots$$

$$0,58 \text{ kg} = 58 \dots\dots\dots$$

$$0,37 \text{ t} = 3,7 \dots\dots\dots$$

Unités de capacité

Exercice 5. Convertir dans l'unité demandée.

$$632 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$0,7 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ ml}$$

$$9,32 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$44,37 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ cl}$$

$$1\,239 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dl}$$

$$53,41 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ hl}$$

$$0,0078 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ cl}$$

$$973 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dal}$$

Exercice 6. Compléter avec l'unité qui convient.

$$0,007 \text{ l} = 7 \dots\dots\dots$$

$$6\,739 \text{ ml} = 67,39 \dots\dots\dots$$

$$100 \text{ l} = 1 \dots\dots\dots$$

$$0,59 \text{ l} = 59 \dots\dots\dots$$

$$1\,939 \text{ dl} = 19,39 \dots\dots\dots$$

$$127 \text{ cl} = 0,127 \dots\dots\dots$$

$$900\,000 \text{ ml} = 90 \dots\dots\dots$$

Unités d'aire

Exercice 7. Convertir dans l'unité demandée.

$$13,6 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$$

$$712 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$340 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$36 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$0,75 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$$

$$67,33 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$0,01 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$22 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$$

Exercice 8. Compléter avec l'unité qui convient.

$$19 \text{ m}^2 = 0,0019 \dots\dots\dots$$

$$4,5 \text{ hm}^2 = 450 \dots\dots\dots$$

$$72,9 \text{ dm}^2 = 0,729 \dots\dots\dots$$

$$0,4 \text{ cm}^2 = 40 \dots\dots\dots$$

$$12 \text{ mm}^2 = 0,0012 \dots\dots\dots$$

$$100,7 \text{ dam}^2 = 1,007 \dots\dots\dots$$

$$0,5 \text{ km}^2 = 5\,000 \dots\dots\dots$$

$$9,7 \text{ hm}^2 = 0,097 \dots\dots\dots$$

Unités de volume

Exercice 9. Convertir dans l'unité demandée.

$$13,80 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$45 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$24,5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

$$12\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$150 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$$

$$6\,372 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

$$0,25 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$2,40 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$35 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$$

$$8,5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

Exercice 10. Compléter avec l'unité qui convient.

Exemple : $0,001 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mm}^3$

$$2\,000 \text{ cm}^3 = 2 \dots\dots\dots$$

$$500 \text{ cm}^3 = 0,5 \dots\dots\dots$$

$$0,36 \text{ cm}^3 = 360 \dots\dots\dots$$

$$0,001 \text{ cm}^3 = 1 \dots\dots\dots$$

$$879 \text{ cm}^3 = 0,879 \dots\dots\dots$$

$$6\,000 \text{ cm}^3 = 0,006 \dots\dots\dots$$

$$0,07 \text{ dm}^3 = 70\,000 \dots\dots\dots$$

$$0,09 \text{ cm}^3 = 90 \dots\dots\dots$$

$$500\,000 \text{ cm}^3 = 0,5 \dots\dots\dots$$

Correspondance entre unité de volume et unité de capacité

Exercice 11. Convertir dans l'unité demandée.

$$728 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$6,34 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$$

$$1\,008 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$3,2 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{mm}^3$$

$$0,02 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dal}$$

$$31,3 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{hl}$$

$$0,15 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cl}$$

$$3 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$$

$$0,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dal}$$

$$12\,600 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$$

Unités de temps

Exercice 12. Convertir les durées suivantes en heures et minutes.

Exemple : 1123 minutes = $18 \times 60 + 43$ donc 1123 minutes = 18 heures 43 minutes

$$785 \text{ minutes} =$$

$$468 \text{ minutes} =$$

$$1069 \text{ minutes} =$$

$$113 \text{ minutes} =$$

Exercice 13. Convertir les durées suivantes en heures, minutes et secondes.

Exemple : 2020 secondes = $60 \cdot 33 + 40$

donc 2020 s = 0 h 33 min 40 s

297 secondes =

3000 secondes =

3710 secondes =

8500 secondes =

11450 secondes =