

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Exercices

Convertir des mesures d'aires

1 Ecris les aires suivantes en m².

$6,5 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$3,5 \text{ dam}^2 + 3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$89 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$20 \text{ dam}^2 + 2 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$120 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$12 \text{ dm}^2 + 2 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$4,20 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ dam}^2 + 800 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$14\,020 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$8 \text{ dam}^2 + 1\,200 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

2 Ecris les aires suivantes en cm².

$8,7 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$8 \text{ m}^2 + 250 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$3,5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$7 \text{ dm}^2 + 95 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$8\,100 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$12 \text{ m}^2 + 35 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$120 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$189 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$18\,000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$4 \text{ dm}^2 + 12 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

3 Complète les égalités.

$17 \text{ dm}^2 + 30 \text{ cm}^2 + 20 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$1 \text{ m}^2 + 120 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$750 \text{ dam}^2 + 20 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$3 \text{ km}^2 + 2 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

$29 \text{ km}^2 + 120 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

4 Décompose comme dans l'exemple
 $14\,520 \text{ m}^2 = 1 \text{ hm}^2 + 45 \text{ dam}^2 + 20 \text{ m}^2$

$21\,587 \text{ cm}^2 =$

$10\,021 \text{ dm}^2 =$

$120\,987 \text{ dam}^2 =$

$7\,800 \text{ mm}^2 =$

$42\,300 \text{ m}^2 =$

$1\,698 \text{ cm}^2 =$

$147\,859 \text{ mm}^2 =$

$236\,200 \text{ dm}^2 =$

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Exercices

Convertir des mesures d'aires

5 Complète les tableaux suivants (attention aux unités) :

Carré		Rectangle		
côté	aire	longueur	largeur	aire
8,7 cm	..... mm ²	..... m	4,5 m	27 m ²
.....	81 dm ²	15 cm	..... cm	90 cm ²
4,6 cm	..... mm ²	200 cm	15 m	..... m ²
..... cm	400 mm ²	30 dm	..... cm	60 dm ²

Triangle Rectangle		
longueur	largeur	aire
..... m	10 m	20 m ²
15 cm	..... cm	45 cm ²
12 m	15 m	..... m ²
50 dm	..... dm	250 dm ²

6 Colorie de la même couleur les mesures équivalentes.

15 m²150 mm²0,15 hm²15 dm²1 200 hm²1,5 cm²12 km²1 500 dm²0,15 m²1,20 cm²120 mm²1 500 m²

7 Un agriculteur fait la somme de la surface de ses terres. Aide-le à tout calculer.

$$25 \text{ ha} + 120 \text{ a} + 2\,000 \text{ m}^2 + 100 \text{ a} + 30 \text{ ha} + 280 \text{ m}^2$$

.....

8 Range ces aires dans l'ordre croissant.

4 700 mm²47 dam²470 cm²4,7 m²4,7 dam²47 dm²

.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Corrigé

Convertir des mesures d'aires

1 Ecris les aires suivantes en m².

$6,5 \text{ hm}^2 = 65\,000 \text{ m}^2$

$3,5 \text{ dam}^2 3 \text{ m}^2 = 353 \text{ m}^2$

$89 \text{ dam}^2 = 8\,900 \text{ m}^2$

$20 \text{ dam}^2 2 \text{ m}^2 = 2\,002 \text{ m}^2$

$120 \text{ hm}^2 = 1\,200\,000 \text{ m}^2$

$12 \text{ dm}^2 2 \text{ cm}^2 = 0,1202 \text{ m}^2$

$4,20 \text{ dm}^2 = 0,042 \text{ m}^2$

$1 \text{ dam}^2 800 \text{ cm}^2 = 180 \text{ m}^2$

$14\,020 \text{ cm}^2 = 1,402 \text{ m}^2$

$8 \text{ dam}^2 1\,200 \text{ dm}^2 = 812 \text{ m}^2$

2 Ecris les aires suivantes en cm².

$8,7 \text{ dm}^2 = 870 \text{ cm}^2$

$8 \text{ m}^2 250 \text{ dm}^2 = 82\,500 \text{ cm}^2$

$3,5 \text{ m}^2 = 35\,000 \text{ cm}^2$

$7 \text{ dm}^2 95 \text{ cm}^2 = 795 \text{ cm}^2$

$8\,100 \text{ mm}^2 = 81 \text{ cm}^2$

$12 \text{ m}^2 35 \text{ dm}^2 = 123\,500 \text{ cm}^2$

$120 \text{ dm}^2 = 12\,000 \text{ cm}^2$

$189 \text{ dm}^2 = 18\,900 \text{ cm}^2$

$18\,000 \text{ mm}^2 = 180 \text{ cm}^2$

$4 \text{ dm}^2 12 \text{ mm}^2 = 400,12 \text{ cm}^2$

3 Complète les égalités.

$17 \text{ dm}^2 30 \text{ cm}^2 20 \text{ mm}^2 = 1\,730,20 \text{ cm}^2$

$1 \text{ m}^2 120 \text{ dm}^2 = 2,2 \text{ m}^2$

$750 \text{ dam}^2 20 \text{ m}^2 = 7\,520 \text{ m}^2$

$3 \text{ km}^2 2 \text{ hm}^2 = 3,02 \text{ km}^2$

$29 \text{ km}^2 120 \text{ hm}^2 = 3\,020 \text{ hm}^2$

4 Décompose comme dans l'exemple
 $14\,520 \text{ m}^2 = 1 \text{ hm}^2 + 45 \text{ dam}^2 + 20 \text{ m}^2$

$21\,587 \text{ cm}^2 = 2 \text{ m}^2 + 15 \text{ dm}^2 + 87 \text{ cm}^2$

$10\,021 \text{ dm}^2 = 1 \text{ dam}^2 + 21 \text{ dm}^2$

$120\,987 \text{ dam}^2 = 12 \text{ km}^2 + 9 \text{ hm}^2 + 87 \text{ dam}^2$

$7\,800 \text{ mm}^2 = 78 \text{ cm}^2$

$42\,300 \text{ m}^2 = 4 \text{ hm}^2 + 23 \text{ dam}^2$

$1\,698 \text{ cm}^2 = 16 \text{ dm}^2 + 98 \text{ cm}^2$

$147\,859 \text{ mm}^2 = 14 \text{ dm}^2 + 78 \text{ cm}^2 + 59 \text{ mm}^2$

$236\,200 \text{ dm}^2 = 23 \text{ dam}^2 + 62 \text{ dm}^2$

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Corrigé

Convertir des mesures d'aires

5 Complète les tableaux suivants (attention aux unités) :

Carré		Rectangle		
côté	aire	longueur	largeur	aire
8,7 cm	7590 mm ²	6 m	4,5 m	27 m ²
9 dm	81 dm ²	15 cm	6 cm	90 cm ²
4,6 cm	2 116 mm ²	200 cm	15 m	30 m ²
2 cm	400 mm ²	30 dm	20 cm	60 dm ²

Triangle Rectangle		
longueur	largeur	aire
4 m	10 m	20 m ²
15 cm	6 cm	45 cm ²
12 m	15 m	90 m ²
50 dm	10 dm	250 dm ²

6 Colorie de la même couleur les mesures équivalentes.

15 m²150 mm²0,15 hm²15 dm²1 200 hm²1,5 cm²12 km²1 500 dm²0,15 m²1,20 cm²120 mm²1 500 m²

7 Un agriculteur fait la somme de la surface de ses terres. Aide-le à tout calculer.

$$25 \text{ ha} + 120 \text{ a} + 2\,000 \text{ m}^2 + 100 \text{ a} + 30 \text{ ha} + 280 \text{ m}^2$$

$$250\,000 \text{ m}^2 + 12\,000 \text{ m}^2 + 2\,000 \text{ m}^2 + 10\,000 \text{ m}^2 + 300\,000 \text{ m}^2 + 280 \text{ m}^2 = 574\,280 \text{ m}^2$$

8 Range ces aires dans l'ordre croissant.

4 700 mm²47 dam²470 cm²4,7 m²4,7 dam²47 dm²47 dam²4,7 dam²4,7 m²47 dm²470 cm²4 700 mm²

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Corrigé

Convertir des mesures d'aires

1 Ecris les distances suivantes en m².

$7 \text{ hm}^2 = 70\,000 \text{ m}^2$

$15 \text{ dam}^2 = 1\,500 \text{ m}^2$

$12 \text{ hm}^2 = 120\,000 \text{ m}^2$

$720 \text{ dm}^2 = 7,2 \text{ m}^2$

$10\,200 \text{ cm}^2 = 1,02 \text{ m}^2$

$12 \text{ dam}^2 \ 15 \text{ m}^2 = 1\,215 \text{ m}^2$

$2 \text{ m}^2 \ 20 \text{ dm}^2 = 2,2 \text{ m}^2$

$70 \text{ m}^2 \ 2 \text{ dm}^2 = 70,02 \text{ m}^2$

$1 \text{ dam}^2 \ 200 \text{ cm}^2 = 100,02 \text{ m}^2$

$10 \text{ dam}^2 \ 1 \text{ m}^2 = 1\,001 \text{ m}^2$

2 Ecris les distances suivantes en cm².

$42 \text{ dm}^2 = 4\,200 \text{ cm}^2$

$25 \text{ m}^2 = 250\,000 \text{ cm}^2$

$750 \text{ mm}^2 = 7,5 \text{ cm}^2$

$120 \text{ dm}^2 = 12\,000 \text{ cm}^2$

$35\,000 \text{ mm}^2 = 350 \text{ cm}^2$

$2 \text{ m}^2 \ 25 \text{ cm}^2 = 20\,025 \text{ cm}^2$

$2 \text{ dm}^2 \ 15 \text{ cm}^2 = 215 \text{ cm}^2$

$7 \text{ m}^2 \ 2 \text{ dm}^2 = 700\,200 \text{ cm}^2$

$102 \text{ dm}^2 = 10\,200 \text{ cm}^2$

$1 \text{ dm}^2 \ 20 \text{ mm}^2 = 100,2 \text{ cm}^2$

3 Complète les égalités.

$7 \text{ dm}^2 \ 3 \text{ cm}^2 \ 20 \text{ mm}^2 = 703,2 \text{ cm}^2$

$3 \text{ dm}^2 \ 20 \text{ cm}^2 = 32\,000 \text{ mm}^2$

$75 \text{ dam}^2 \ 3 \text{ m}^2 = 7\,503 \text{ m}^2$

$3 \text{ km}^2 \ 20 \text{ dam}^2 = 300,2 \text{ hm}^2$

$2 \text{ km}^2 \ 10 \text{ hm}^2 = 2,1 \text{ km}^2$

4 Décompose comme dans l'exemple
 $11\,452 \text{ m}^2 = 1 \text{ hm}^2 + 14 \text{ dam}^2 + 52 \text{ m}^2$

$2\,860 \text{ cm}^2 = 28 \text{ dm}^2 + 60 \text{ cm}^2$

$2\,452 \text{ dm}^2 = 24 \text{ m}^2 + 52 \text{ dm}^2$

$25\,492 \text{ dam}^2 = 2 \text{ km}^2 + 54 \text{ hm}^2 + 92 \text{ dam}^2$

$17\,820 \text{ mm}^2 = 1 \text{ dm}^2 + 78 \text{ cm}^2 + 20 \text{ mm}^2$

$1\,001 \text{ m}^2 = 10 \text{ dam}^2 + 1 \text{ m}^2$

$2\,091 \text{ cm}^2 = 20 \text{ dm}^2 + 91 \text{ cm}^2$

$42\,792 \text{ mm}^2 = 4 \text{ dm}^2 + 27 \text{ cm}^2 + 92 \text{ mm}^2$

$1\,000 \text{ dm}^2 = 10 \text{ m}^2$

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures d'aires.
- Savoir convertir des mesures d'aires.

Corrigé

Convertir des mesures d'aires

5 Complète les tableaux suivants :

Carré		Rectangle		
côté	aire	longueur	largeur	aire
16 cm	256 cm ²	5 m	25 m	125 m ²
8 mm	64 mm ²	15 cm	8 cm	120 cm ²
70 cm	49 dm ²	500 cm	12 m	60 m ²
2 cm	400 mm ²	30 dm	15 cm	45 dm ²

6 Colorie de la même couleur les mesures équivalentes.

25 dam ²	120 mm ²	0,25 hm ²	25 dm ²	1 200 hm ²	0,012 dm ²
12 km ²	25 00 m ²	120 000 dam ²	1,20 cm ²	0,25 m ²	2 500 cm ²

7 Convertis toutes les mesures en m² et additionne-les.

$$1,2 \text{ dam}^2 + 250 \text{ dm}^2 + 1,25 \text{ dam}^2 + 12\,000 \text{ cm}^2 + 400 \text{ dm}^2$$

$$120 \text{ m}^2 + 2,5 \text{ m}^2 + 125 \text{ m}^2 + 1,2 \text{ m}^2 + 4 \text{ m}^2 = 252,7 \text{ m}^2$$

8 Convertis toutes les mesures en cm² et additionne-les.

$$1,7 \text{ dm}^2 + 200 \text{ mm}^2 + 310 \text{ mm}^2 + 8,02 \text{ dm}^2 + 50 \text{ dm}^2$$

$$170 \text{ cm}^2 + 2 \text{ cm}^2 + 3,1 \text{ cm}^2 + 802 \text{ cm}^2 + 5\,000 \text{ cm}^2 = 5\,977,1 \text{ cm}^2$$

9 Range ces aires dans l'ordre croissant.

3,8 m ²	38 dm ²	380 cm ²	3 800 mm ²	3,80 dam ²	38 dam ²
38 dam ²	3,80 dam ²	3,8 m ²	38 dm ²	380 cm ²	3 800 mm ²