



LES AIRES : SÉANCE NUMÉRO 2

CORRECTION

Calcul réfléchi
Convertir des unités d'aires:
Construction géométrique

CALCUL MENTAL : TRIO

39

Les règles

Avec trois nombres qui se touchent (horizontalement, verticalement ou en diagonal), trouve le nombre cible, 39, en écrivant les opérations de ton choix.

Quelques solutions :

- $5 \times 7 + 4$
- $6 \times 8 - 9$
- $8 \times 4 + 7$
- $8 \times 5 - 1$

EXEMPLE DE LEÇON RECOPIÉE

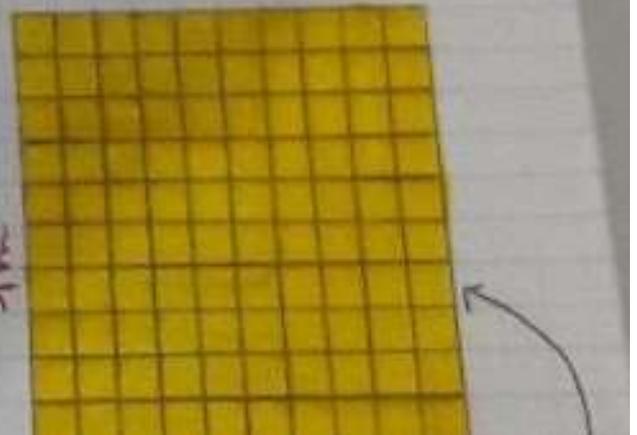
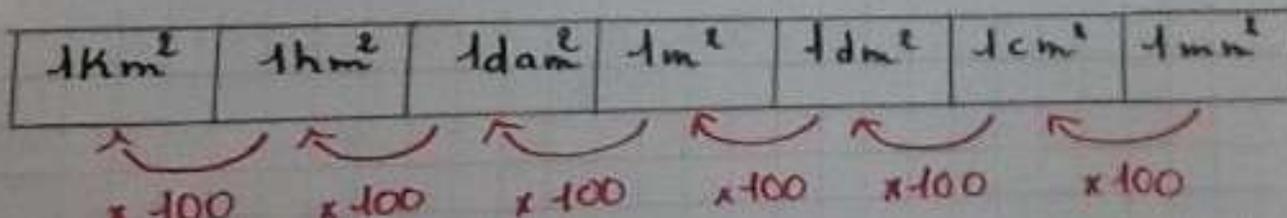
B. Unités d'aire :

Définition : Une unité d'aire souvent utilisée est le mètre carré (m^2). $1m^2$ est l'aire d'un carré de côté $1m$.

Autres unités d'aire :

Le décimètre carré (dm^2) est l'aire d'un carré de côté $1dm$. Un carré d'aire $1m^2$ contient 100 carrés d'aire $1dm^2$.

Donc : $1m^2 = 100dm^2$



EXERCICES D'APPLICATION : 42 ET 43 PAGE 136

42 Convertir en m^2 .

a. 54 dm^2

b. 75 cm^2

c. 250 dam^2

d. $0,25 \text{ km}^2$

e. 7 hm^2

f. $2\,750 \text{ mm}^2$

43 Ranger dans l'ordre croissant les aires suivantes :

• 25 dm^2 ;

• $0,60 \text{ m}^2$;

• $3\,800 \text{ cm}^2$;

• $0,005 \text{ dam}^2$.

Choisis une unité d'aire et convertis toutes les aires dans cette unité.



42 Convertir en m^2 .

a. 54 dm^2

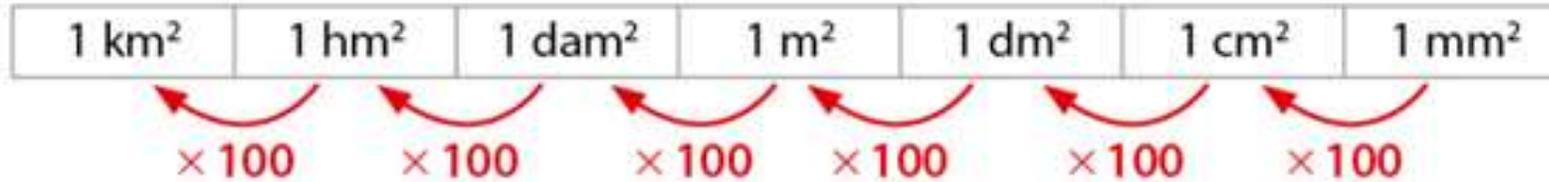
b. 75 cm^2

c. 250 dam^2

d. $0,25 \text{ km}^2$

e. 7 hm^2

f. $2\,750 \text{ mm}^2$



a. $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ donc $54 \text{ dm}^2 = 54 : 100 \text{ m}^2 = 0,54 \text{ m}^2$

b. $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ et $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$ donc $75 \text{ cm}^2 = 75 : 100 \text{ dm}^2 = 0,75 \text{ dm}^2$
 $= 0,75 : 100 \text{ cm}^2 = 0,0075 \text{ cm}^2$

c. $1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$ donc $250 \text{ dam}^2 = 250 \times 100 \text{ m}^2 = 25\,000 \text{ m}^2$

d. $0,25 \text{ km}^2 = 0,25 \times 100 \text{ hm}^2 = 25 \text{ hm}^2$
 $= 25 \times 100 \text{ dam}^2 = 2\,500 \text{ dam}^2$
 $= 2\,500 \times 100 \text{ m}^2 = 250\,000 \text{ m}^2$

e. $7 \text{ hm}^2 = 7 \times 100 \text{ dam}^2 = 700 \text{ dam}^2$
 $= 700 \times 100 \text{ m}^2 = 70\,000 \text{ m}^2$

f. $2\,750 \text{ mm}^2 = 2\,750 : 100 \text{ cm}^2 = 27,50 \text{ cm}^2$
 $= 27,50 : 100 \text{ dm}^2 = 0,275 \text{ dm}^2$
 $= 0,275 : 100 \text{ m}^2 = 0,00275 \text{ m}^2$

EX 42 – TRAVAIL ELEVE (AVEC TABLEAU)-

Ex 42:

Km ²	ha ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
			a	0,54		
			b	0,0075		
	c	25000				
d	0,25	0000				
	e	7000				
			f	0,002750		

a) $54 \text{ dm}^2 = 0,54 \text{ m}^2$ b) $75 \text{ cm}^2 = 0,0075 \text{ m}^2$ c) $250 \text{ dam}^2 = 25000 \text{ m}^2$

d) $0,25 \text{ Km}^2 = 0250000 \text{ m}^2$ e) $7 \text{ hm}^2 = 70000 \text{ m}^2$ f) $2750 \text{ mm}^2 = 0,002750 \text{ m}^2$

43 Ranger dans l'ordre croissant les aires suivantes :

- 25 dm^2 ;
- $0,60 \text{ m}^2$;
- $3\,800 \text{ cm}^2$; • $0,005 \text{ dam}^2$.

Choisis une unité d'aire et convertis toutes les aires dans cette unité.



Rappel : l'ordre **croissant** est du plus petit au plus grand

Je choisis de tout convertir en m^2 . Pour comparer les aires, il faut qu'elles soient dans la même unité

$$25 \text{ dm}^2 = 25 : 100 \text{ m}^2 = 0,25 \text{ m}^2$$

$$3800 \text{ cm}^2 = 3800 : 100 \text{ dm}^2 = 38 \text{ dm}^2 \\ = 38 : 100 \text{ m}^2 = 0,38 \text{ m}^2$$

$$0,005 \text{ dam}^2 = 0,005 \times 100 = 0,5 \text{ m}^2$$

Dans l'ordre croissant on a :

$$0,25 \text{ m}^2 < 0,38 \text{ m}^2 < 0,50 \text{ m}^2 < 0,60 \text{ m}^2$$

En remettant dans les unités de départ on a :

$$25 \text{ dm}^2 < 3\,800 \text{ cm}^2 < 0,005 \text{ dam}^2 < 0,60 \text{ m}^2$$

EX 43 — TRAVAIL ELEVE (AVEC TABLEAU)-

ex 43 :

	Km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1				0,25			
4				0,60			
2				0,3800			
3			0,005				

$$25 \text{ dm}^2 < 3800 \text{ cm}^2 < 0,005 \text{ dam}^2 < 0,60 \text{ m}^2$$

QUELQUES DESSINS

