

Correction Fiche exercice classe de 6eme jeudi 30 avril

Conversions

18 Effectuer les changements d'unités.

- a. $24,32 \text{ cm}^2 = 2\,432 \text{ mm}^2$
- b. $545,3 \text{ km}^2 = 54\,530 \text{ km}^2$
- c. $441,74 \text{ m}^2 = 0,441\,74 \text{ hm}^2$
- d. $64\,123 \text{ mm}^2 = 6,412\,3 \text{ dm}^2$
- e. $15 \text{ km}^2 = 15\,000\,000 \text{ m}^2$

Pour les conversions en unités d'aire, il faut penser à mettre 2 chiffres par colonne dans le tableau de conversion.

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
54	5 , 3	0	0,		4	4	1 , 7	4	6 , 4	2	4 , 3	2	2
1	5	0	0	0	0	0	0						

On pense à déplacer la virgule dans la colonne la plus à droite de l'unité de fin

39 Recopie et complète.

- a. $4 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$
- b. $15 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$
- c. $5,1 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
- d. $1\,350 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
- e. $5,2 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
- f. $0,7 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$
- g. $320 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$
- h. $2,5 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$
- i. $15\,300 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$

$4\text{dam}^2 = 400\text{m}^2$

$5,2\text{km}^2 = 5\,200\,000 \text{ m}^2$

$15\text{hm}^2 = 150\,000 \text{ m}^2$

$0,7\text{m}^2 = 0,007 \text{ dam}^2$

$5,1 \text{ cm}^2 = 510 \text{ mm}^2$

$1350 \text{ mm}^2 = 13,50 \text{ cm}^2$ ou $13,5 \text{ cm}^2$

$15300 \text{ mm}^2 = 153 \text{ cm}^2 = 1,53 \text{ dm}^2 = 0,0153 \text{ m}^2$

Ce sont des mesures employées en agriculture

	ha	a	ca				
	km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Revenons sur ces histoires de 320a et 2,5ha

Ce sont des unités d'aire un peu spéciales, on les appelle les unités agraires.

On les utilise dans le milieu agricole. Vous avez peut-être déjà entendu dire qu'un terrain fait 2 hectares...

1hectare (noté 1ha) = $1\text{hm}^2 = 10\,000\text{m}^2$

1 are (noté 1a) = 1dam^2

1centiare (noté 1ca) = 1m^2

On obtient donc $320\text{a} = 32\,000 \text{ m}^2$ $2,5\text{ha} = 25\,000\text{m}^2$ (on met toujours 2 chiffres par colonne)