

CONVERSIONS Unités d'aire

Correction

1) Avec des nombres entiers

a) Complète par le bon nombre:

$9\,100\text{ m}^2 = \mathbf{91}\text{ dam}^2$	$700\text{ cm}^2 = \mathbf{70\,000}\text{ mm}^2$
$72\,600\text{ dam}^2 = \mathbf{7\,260\,000}\text{ m}^2$	$800\,000\text{ cm}^2 = \mathbf{80}\text{ m}^2$
$1\,200\text{ km}^2 = \mathbf{120\,000}\text{ hm}^2$	$51\,000\text{ hm}^2 = \mathbf{510}\text{ km}^2$

b) Complète par la bonne unité d'aire:

$6\,300\text{ cm}^2 = 63\text{ }\mathbf{dm}^2$	$94\text{ km}^2 = 9\,400\text{ }\mathbf{hm}^2$
$230\,000\text{ mm}^2 = 23\text{ }\mathbf{dm}^2$	$35\text{ m}^2 = 350\,000\text{ }\mathbf{cm}^2$
$960\text{ dam}^2 = 9\,600\,000\text{ }\mathbf{dm}^2$	$14\,000\text{ cm}^2 = 140\text{ }\mathbf{dm}^2$

2) Avec des nombres décimaux

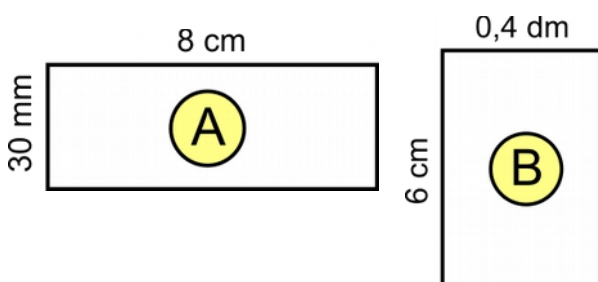
a) Complète par le bon nombre:

$1\,598\text{ hm}^2 = \mathbf{159\,800}\text{ dam}^2$	$753\text{ mm}^2 = \mathbf{0,0753}\text{ dm}^2$
$0,158\text{ hm}^2 = \mathbf{1\,580}\text{ m}^2$	$50\,780\text{ mm}^2 = \mathbf{0,05078}\text{ m}^2$
$1,905\text{ km}^2 = \mathbf{19\,050}\text{ dam}^2$	$0,108\text{ m}^2 = \mathbf{108\,000}\text{ mm}^2$

b) Complète par la bonne unité:

$1,03\text{ km}^2 = 103\text{ }\mathbf{hm}^2$	$241\,000\text{ mm}^2 = 2\,410\text{ }\mathbf{cm}^2$
$5\,400\text{ mm}^2 = 0,54\text{ }\mathbf{dm}^2$	$404,04\text{ hm}^2 = 40\,404\text{ }\mathbf{dam}^2$
$18,5\text{ hm}^2 = 185\,000\text{ }\mathbf{m}^2$	$13,49\text{ dm}^2 = 0,001349\text{ }\mathbf{dam}^2$

3) Problème : Quel rectangle a la plus grande aire ?



Réponse: $30\text{mm}=3\text{cm}$; $0,4\text{dm}=4\text{cm}$

Aire de A : $3 \times 8 = 24\text{cm}^2$

Aire de B : $4 \times 6 = 24\text{cm}^2$

Les deux rectangles ont la même aire.