

Fiche 7 : Aires

Exercice 1 :

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

Convertis:

- $5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
- $125 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
- $2500000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$
- $0,5 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- $8000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- $630 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$
- $0,000000015 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

Exercice 2 :

1. Calcule l'aire du parallélogramme dont les dimensions sont données ci-dessous:
Un côté mesure 6 cm et la hauteur relative à ce côté mesure 4 cm.
2. Calcule la longueur demandée:
l'aire du parallélogramme est 36 cm^2 et l'un de ses côtés mesure 6 cm.
Combien mesure la hauteur relative à ce côté?

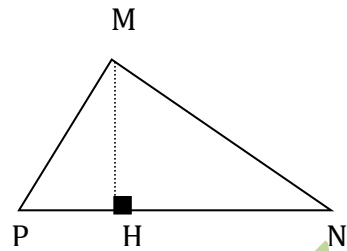
Exercice 3 :

Complète ce tableau où c désigne un côté d'un parallélogramme, h la hauteur relative à ce côté et A l'aire :

c	h	A
24 cm	8 cm	
132 m	0,5 hm	
16 mm		64 mm^2
4,5 m		$14,4 \text{ m}^2$
	250 cm	$7,5 \text{ m}^2$

Exercice 4 :

MNP est un triangle de hauteur [MH].
Complète ce tableau :



NP	MH	Aire du triangle MNP
7,2 cm	4,8 cm	
	3,5 m	$5,6 \text{ m}^2$
16 cm		$0,5 \text{ dm}^2$
11,4 cm	2 dm	
7 dm		$17,5 \text{ dm}^2$

Exercice 5 :

Un triangle a pour aire $16,25 \text{ cm}^2$ et l'un des côtés mesure 6,5 cm.
Calcule la longueur de la hauteur relative à ce côté.

Exercice 6 :

Calcule l'aire de la couronne circulaire ci-contre en arrondissant le résultat au mm^2 le plus proche :

