

Séance du lundi 30 mars

1. Vous trouverez, ci-dessous, la correction des exercices (donné jeudi).
2. Copier la leçon. La comprendre. Il faudra étudier les formules.
3. Faire les exercices suivants, avec la leçon sous les yeux : 35 p 229 et 34 p 229
Envoyez-moi les exercices.

Voici des indications pour les exercices :

35 p 229

*Présenter les calculs comme dans l'exemple de la leçon.

*Quand on calcule l'aire d'un triangle, on regarde bien :

▫ Si on a un triangle rectangle, on utilise la formule $A = (a \times b) \div 2$.

On va multiplier les longueurs des côtés de l'angle droit, et diviser le résultat par 2.

▫ Si on a un triangle quelconque, on utilise la formule $A = (\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$.

La difficulté est de bien visualiser la hauteur et la base.

La hauteur est une perpendiculaire qui a été tracée. Cette perpendiculaire « part » d'un sommet du triangle et « atterrit » sur un des côtés du triangle (la base).

34 p 229

Pour les résultats, vous donnerez l'arrondi au dixième (c'est-à-dire trouver le nombre avec un chiffre après la virgule le plus proche de ce qui s'affiche sur la calculatrice)

Correction

25 p 228

$$12,5 \text{ cm}^2 = 0,00125 \text{ m}^2$$

$$145 \text{ m}^2 = 1,45 \text{ dam}^2$$

$$5,54 \text{ m}^2 = 0,0554 \text{ dam}^2$$

$$54,2 \text{ m}^2 = 0,00542 \text{ hm}^2$$

$$0,12 \text{ cm}^2 = 0,0012 \text{ dm}^2$$

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

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
										1	2,	5	
					1	4	5						
							5,	5	4				
							5	4,	2				
											0,	1	2
							0,	5					

20 p 228

L'aire de la 1^{ère} figure est 11 unités d'aire.

L'aire de la 2^{ème} figure est 10 unités d'aire.

21 p 228

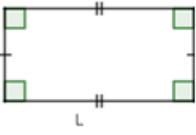
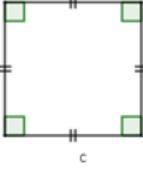
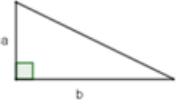
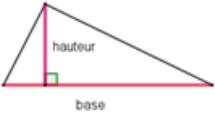
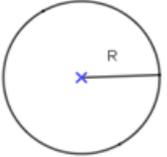
L'aire de la 1^{ère} figure est 14 unités d'aire, celle de la 2^{ème} figure 9 unités d'aire, celle de la 3^{ème} figure 8 unités d'aire.

18 p 228

L'aire de la 1^{ère} figure est 6 unités d'aire.

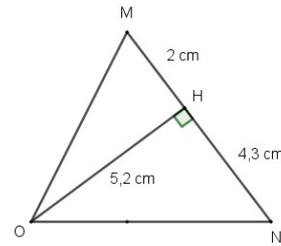
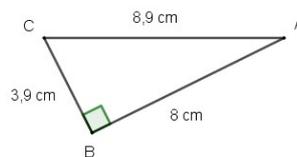
L'aire de la 2^{ème} figure est 9 unités d'aire.

III- Des formules

	Rectangle	Carré	Triangle rectangle	Triangle	Disque
					
Aire	$A = L \times l$	$A = c \times c$	$A = (a \times b) \div 2$	$A = (\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$	$A = \pi \times R \times R$ $A = \pi \times R^2$

exemple

* Calculer l'aire de chaque figure.



$$A = (a \times b) \div 2$$

$$A = (BC \times AB) \div 2$$

$$A = (3,9 \times 8) \div 2$$

$$A = 15,6 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle ABC est de 15,6 cm²

$$A = (\text{base} \times \text{hauteur}) \div 2$$

$$A = (MN \times OH) \div 2$$

$$A = (6,3 \times 5,2) \div 2$$

$$A = 16,38 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle MON est de 16,38 cm²

* Quelle est l'aire d'un disque de diamètre 6,4 cm ?

$$A = \pi \times R \times R$$

$$A = \pi \times 3,2 \times 3,2$$

$$A \approx 32 \text{ cm}^2 \quad (\text{l'arrondi à l'unité})$$

L'aire du disque est d'environ 32 cm²