


**Exercice 1 : Calculer** 


$12 + 4 =$  ;  $12 \times 4 =$  ;  $19 - 6 =$

$225,5 + 12,13 =$  ;  $125 \times 12 =$  ;  $25 \square 5 =$

**Exercice 2 : Classer (<)**

-3	7	14	-30	2	12,5	0	4	19	50	12	5	-3,5
----	---	----	-----	---	------	---	---	----	----	----	---	------

-30	-3,5												50
-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**Exercice 3 : Convertir** 



**1 m = 100 cm**

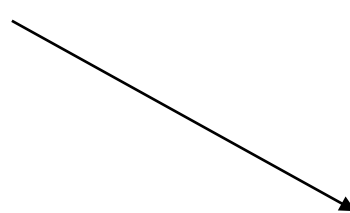
1 km = ..... m

1 g = ..... mg

1 h = ..... s

**Exercice 4 :**



$\frac{2}{6}$ ■		■ $\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$ ■		■ 1,5
0,5 ■		■ $\frac{1}{3}$
$\frac{5}{20}$ ■		■ $\frac{1}{4}$
$\frac{3}{2}$ ■		■ 0,75

**Exercice 5 :** 

Pays	France	Mexique	Chine	Sénégal
Capitale	Paris	Mexico	Pékin	Dakar
Nombre d'habitants	67 000 000	130 500 000	1 386 000 000	15 850 000
Monnaie	Euro	Peso	Yuan	Franc CFA

Chine – Nombre d'habitants : .....

Sénégal – Capitale : .....

Mexique – Monnaie : .....

**Exercice 6 : Calculer**

90 €

-20 %

..... €

300 €

+30%

..... €

**Exercice 7 : Tableau de Proportionnalité**

Masse (en kg)	2	1	...	25	x	...
Prix (en €)	10	...	15	...	...	y

↻ × 5

**Exercice 8 :**

= 500 g

= ..... g

**Exercice 9 : Simplifier**



$10^2 \times 10^3 = 10^5$

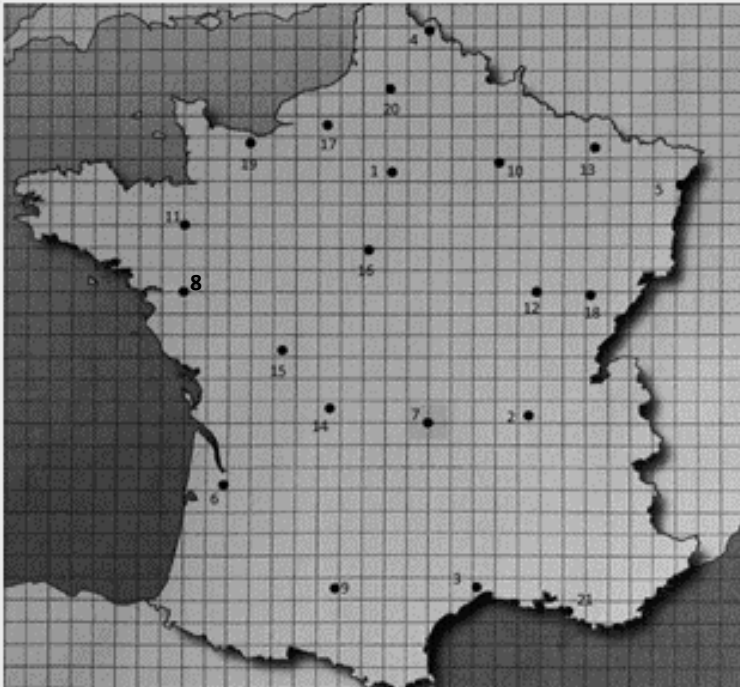
$10^2 \times 10^4 \times 10^{10} =$

$\frac{10^8}{10^5} =$

$(10^4)^{-2} =$


**Exercice 10 : Calculer une distance**

**La FRANCE**




1	Paris
2	Lyon
3	Marseille
4	Lille
5	Strasbourg
6	Bordeaux
7	Clermont-Ferrand
8	Nantes
9	Toulouse
10	Reims

11	Rennes
12	Dijon
13	Mulhouse
14	Limoges
15	Poitiers
16	Orléans
17	Rouen
18	Belfort
19	Caen
20	Amiens




Rennes  $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$  Nantes  
100 km

Clermont-Ferrand  $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$  Lille  
..... km



**Exercice 11 : Aire de la piscine**

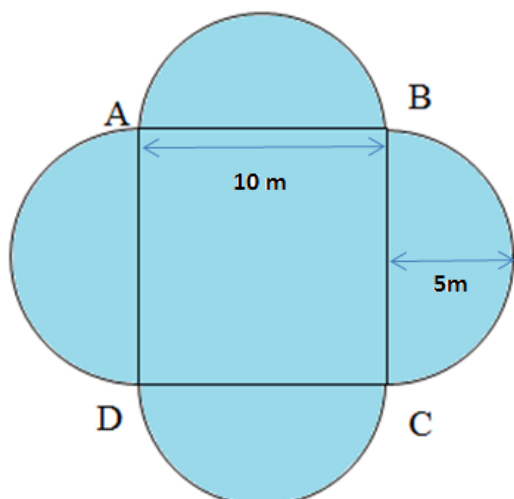


2,1 cm

3,9 cm

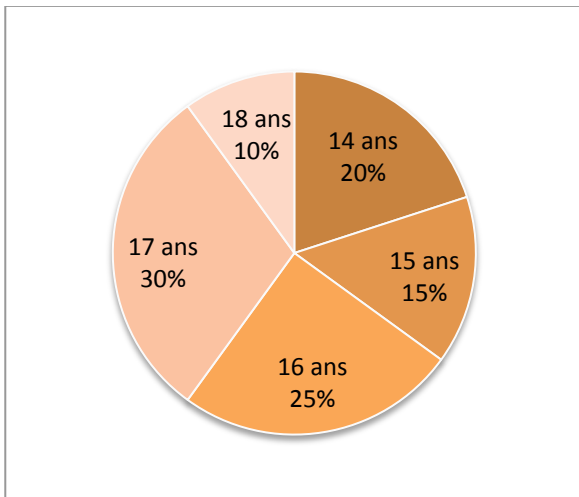
$\longrightarrow$

**Aire  $\approx$  8 cm<sup>2</sup>**



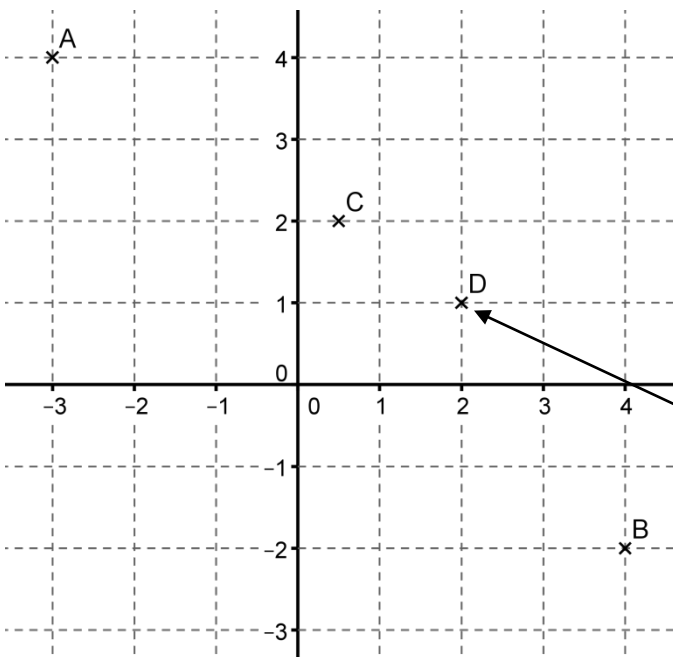
- Aire  $\approx$  250 m<sup>2</sup>
- Aire  $\approx$  25 m<sup>2</sup>
- Aire  $\approx$  2 500 m<sup>2</sup>
- Aire  $\approx$  500 m<sup>2</sup>

**Exercice 12 :**



Age	14 ans	15 ans	16 ans	17 ans	18 ans	Total
Nombre	60					300
Fréquence %	20					100

**Exercice 13 :**



Lire les coordonnées :

**A (-3 ; 4)**

B (..... ; .....)

C (..... ; .....)

Placer les points :

**D (2 ; 1)**

E (-2 ; 3)

F (0 ; 1)



**Exercice 14 : Résoudre**

$$4x - 5 = 7$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

$$2x + 6 = 16$$

$x =$

$$6x + 10 = 3x - 2$$

$x =$


$$\frac{x}{4} = 15$$

$x =$



**Exercice 15 : Développer et réduire**



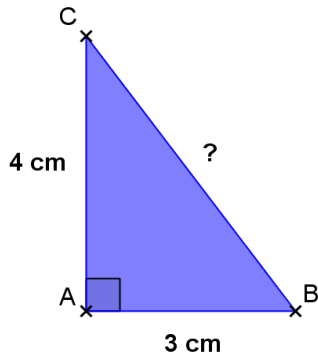
  $3(x - 8) = 3x - 24$   
 $(2x + 5)(3x + 2) = 6x^2 + 19x + 10$

$7(2x + 4) =$

$(5 - 3x)(4x + 1) =$

$(3x - 2)(3x + 2) =$

**Exercice 16 :**





BC = ..... cm




Aire = ..... cm<sup>2</sup>

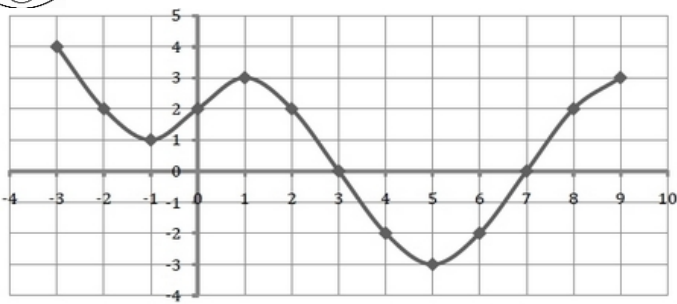
**Exercice 17 :**

  $f(x) = 3x + 4$        $f(2) = 10$        $f(-4) = -8$   
 $f(x) = 6x - 2$        $f(3) = \dots$   
 $f(-1) = \dots$   
 $f(\dots) = 8$



**Exercice 18 :**





**Tableau de valeurs :**

$x$	-3	0	3	5	9
$f(x)$	4	2	0	-3	3

**Tableau de variations :**

$x$	-3	-1	1	5	9
Variations de $f$	4	1	3	-3	3

Tableau de valeurs :

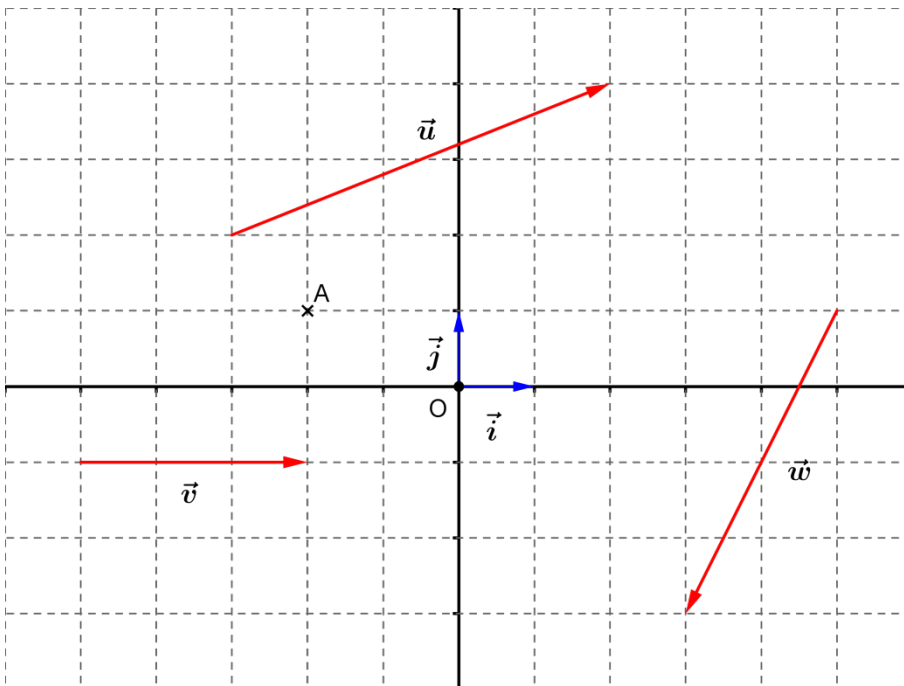


$x$	-4		0		3	4
$f(x)$		-1,5		3		

Tableau de variations :

$x$	
Variations de $f$	

**Exercice 19 :**



1) Lire les coordonnées :

$\vec{u} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

$\vec{v}(\quad)$



$\vec{w}(\quad)$

2) Placer le point B tel que:

$$\overline{AB} = \vec{u} + \vec{w} - \vec{v}$$

**Exercice 20 :**



$f(x) = 2x^3 + x^2 - 5x$	$f'(x) = 6x^2 + 2x - 5$
$f(x) = x^4 - 4x^2 + 6$	$f'(x) =$
$f(x) = \frac{2x + 1}{3x - 5}$	$f'(x) =$