

Connaissances des nombres



Voici une liste de notes. 12 10 15 7
Calcule la moyenne de ces notes.

$-3a - 5a =$

$(-2)^3 =$

$6a + 2b + 2a - 8b =$

$3,147 \times 100 =$

$54 : 1000 =$

$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \dots\dots$

$\sqrt{\dots\dots} = 12$

$(6^2 + 8^2) \times (-6) =$

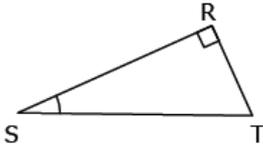
$(-5)^2 + 7 \times (-2) =$

Connaissances de géométrie



Exercice 1 : Derrière la feuille.

SR = 6,4 cm et ST = 8 cm. Calculez RT.



Exercice 2 : Derrière la feuille.

Le triangle LMN est-il rectangle ?
Prouvez - le par le calcul.

LN = 4 cm MN = 9,6 cm ML = 10,4 cm

Exercice 3 :

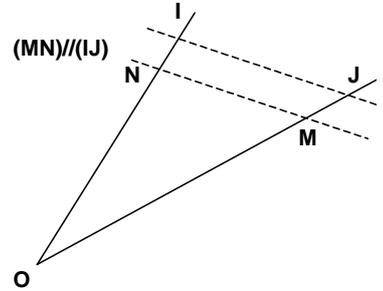
ON = 3 cm, OM = 4 cm

OI = 4,5 cm.

Calculez OJ.

- ① //
- ② Donc d'après la propriété de
- ③ On obtient

$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



Gestion de données



Complète le tableau

Ages des élèves	14 ans	15 ans	16 ans	17 ans	Total
Effectifs					
Pourcentage					

15	16	14	14	15
14	15	14	14	17
16	17	15	15	16
15	15	17	15	14
16	16	16	15	17

- b) Quel est le pourcentage d'élèves qui ont 15 ans ?
- c) Quel est l'effectif des élèves qui ont moins de 16 ans ?
- d) Calcule la moyenne de l'âge des élèves de cette classe. Ecris ton calcul.

Calcul littéral



Programme de calcul :

Je pense à un nombre, je le multiplie par 3, j'ajoute 5 au résultat.

a) Applique ce programme de calcul au nombre 7.

b) Quel est le nombre pour lequel on obtient comme résultat 12,5.

$3x + 2 + 4x =$			
$5x + 4x$	$7x + 2$	$9x$	$2x + 7$
$3(2x + 4) =$			
$6x + 4$	$10x$	$6x + 12$	
$21x + 15 =$			
$36x$	$3(7x + 5)$	$7(3x + 15)$	

Fonctions



On donne $f(x) = x^2 - 1$.

- a) Calcule $f(5)$ en remplaçant x par 5 dans l'expression de $f(x)$; Calcule $f(-8)$.
- b) Quelle est l'image du nombre 10 ?
- c) A t-on $f(7) = 50$?
- d) Pour quelle valeur de x a t-on $f(x) = 35$?