

Connaissances des nombres



Trouve les 6 diviseurs du nombre 18 :

Quels sont tous les diviseurs communs aux nombres 20 et 30 ?



$(-5) \times (-1) + 2 \times (-9) =$

$6 - 2 + 2 - 8 =$

$(-4)^2 - 3^2 =$



$314 \times 10^2 =$

$4 + \sqrt{25} =$

$\sqrt{9} \times \sqrt{16} =$

$\sqrt{\quad} = 25$



Calcule la moyenne des nombres : 12 3 15

Connaissances de géométrie



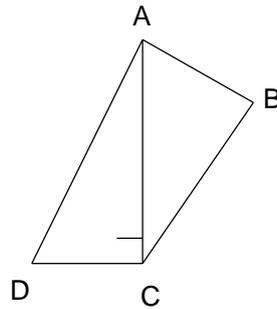
Sur la figure ci-contre, le triangle

ACD est rectangle en C.

On donne $AB = 4,8$ $BC = 6,4$

$AC = 8$ et $DC = 4$.

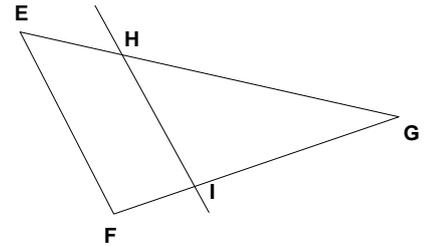
1. Prouve que le triangle ABC est rectangle en B.
2. Calcule CD.



Les droites (EF) et (HI) sont parallèles.

$EG = 9$ $GH = 6$ $GI = 4$

Calcule GF.



Gestion de données



(a) Complète le tableau.

Notes	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Effectifs											

(b) Quel est l'effectif total de la classe ?



(c) Quelle est la moyenne de la classe ?



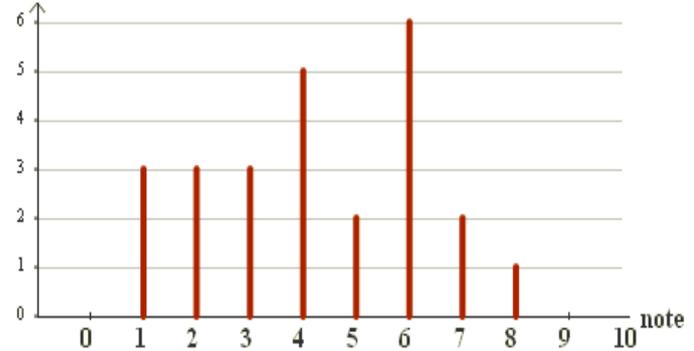
(d) Quel est le pourcentage des élèves qui ont obtenu la note 6 ?



Problème de probabilité :

Dans un sac opaque, il y a 4 boules vertes et 6 boules rouges. Quelle probabilité a-t-on de tirer une **boule rouge** ?

effectif



Calcul littéral



$9 \times a + 7 \times 2 =$

$2a + 5 + 3a =$

$2a + 6b - 4a - 5b =$



$2a \times 3b =$

$4a \times 6a =$

$9 \times a \times a \times 2 \times a =$



$a \times a \times a \times b \times b =$

$3 \times 2a + a \times a =$

$a \times a + b \times b =$



Développe : $8(2x + 4) =$

Factorise : $6x + 21 =$

Fonctions



On donne $f(x) = 4x - 1$.

a) Calcule $f(5)$ et $f(-3)$.



b) Quelle est l'image du nombre 10 ?



c) A-t-on $f(9) = 32$?



d) Pour quelle valeur de x a-t-on $f(x) = 13$?