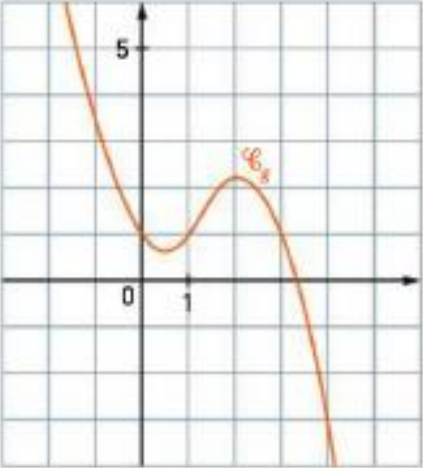
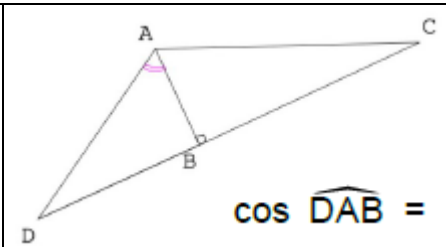


1	2 est-il solution de l'équation $4x - 5 = 4$	Factoriser $3x + 6$	Une urne contient 6 jetons rouges, 3 jetons noirs et 1 jeton blanc, indiscernables au toucher. On pioche un jeton au hasard. Quelle est la probabilité qu'il soit rouge ?
	Décompose en produit de facteurs premiers 180		

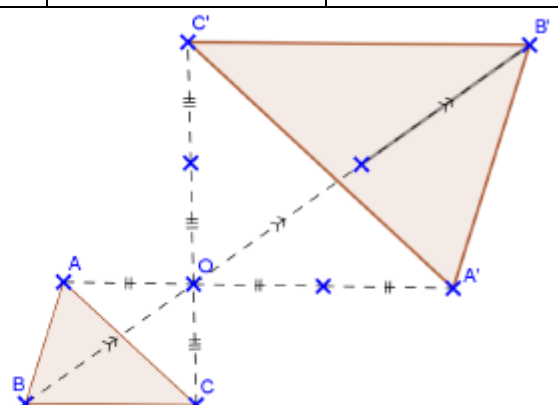
2	Soit f la fonction tel que $f(x) = 4x^2 - 5$ Calculer $f(3)$	Décomposer en produit de facteurs premiers : 132	Calculer 20 % de 60
	Un chapeau contient 12 foulards indiscernables au toucher : 7 verts, 3 roses et 2 noirs. On pioche au hasard un foulard et on note sa couleur. Quelle est la probabilité qu'il soit vert ?		

3	$\frac{2}{3} - \frac{5}{4} \div \frac{1}{8}$	Factoriser $4x^2 + 5xy$	Convertir 5 m/s en km/h
	<p>1. Quelle est l'image de 4 par g ?</p> <p>2. Quels sont les antécédents de 1 par la fonction g ?</p>		

4	Développe $A = (-2x + 4)^2$	Simplifier la fraction	Donner l'écriture scientifique de 0,0000125
	Donner les probabilités des évènements suivants : 1. Obtenir un nombre premier en lançant un dé classique équilibré 2. Tirer au hasard une boule bleue dans une urne contenant 3 boules vertes ; 4 boules bleues et 5 boules rouges		

5	Factorise $3(2x + 5) + 3x$		Le nombre 117 est-il premier ?
	Dans un collège, 14 des élèves déjeunent à 12h, 58 des élèves déjeunent à 12h30. Tous les autres déjeunent à 13h. Quelle fraction du nombre total d'élèves représente ceux qui déjeunent à 13 h ?		

Convertir

6	<i>factorise :</i> $(2x + 1)(3x - 3) + (2x + 1)(4x - 7)$	$\frac{10^{-5} \times 10^9}{10^3} =$	Convertir 6 L/min en m ³ /h
	Quel est le rapport de l'homothétie de centre O transformant ABC en A'B'C' ?		

7	Détermine la médiane de la série 8, 15, 10, 12, 19, 5	Développer $(2x - 6)^2$	Factoriser $4x^2 - 9$
	<p>Par lecture graphique, donner :</p> <p>Les antécédents de 5 :</p> <p>L'image de 2 :</p>		

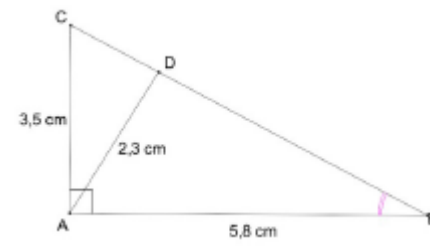
8	Donner au mm^3 près le volume d'un prisme droit, dont la base est un triangle rectangle de côtés 3cm, 4cm et 5cm, et dont la hauteur mesure 15cm.	Ecriture scientifique de $17\,500 \times 10^{-5}$	Calculer $f(-3)$ sachant que $f(x) = -2x + 3x^2$
	<p>Sachant que $DE = 2cm$, est-ce que (BC) et (ED) sont parallèles ?</p>		

9	Décomposer 462 en produits de facteurs premiers	Factoriser $9x^2 - 25$	Un cube a pour volume 20 cm^3 . Que devient son volume si on triple la longueur de ses arêtes ?
---	---	---------------------------	--

On choisit un chiffre au hasard, quelle est la probabilité d'avoir choisi :

1. Un nombre premier ?
2. Un multiple de 3 ?
3. Un nombre qui comporte au moins quatre lettres ?

--	--	--

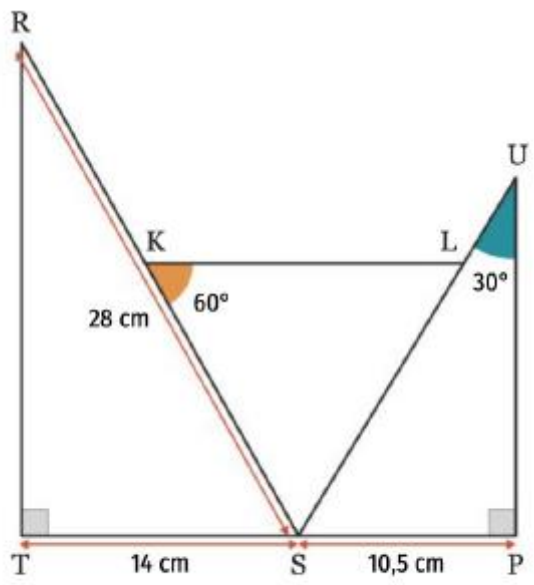


Choisir cos, sin ou tan pour calculer l'angle \widehat{ABD} avec les données de la figure.

Convertir 300 cm^2 en m^2

Un article de valeur 70 euros est en solde de 20%. Combien vaut-il ?

10



Quelle notion va-t-on utiliser pour calculer UP ? Et RT ?