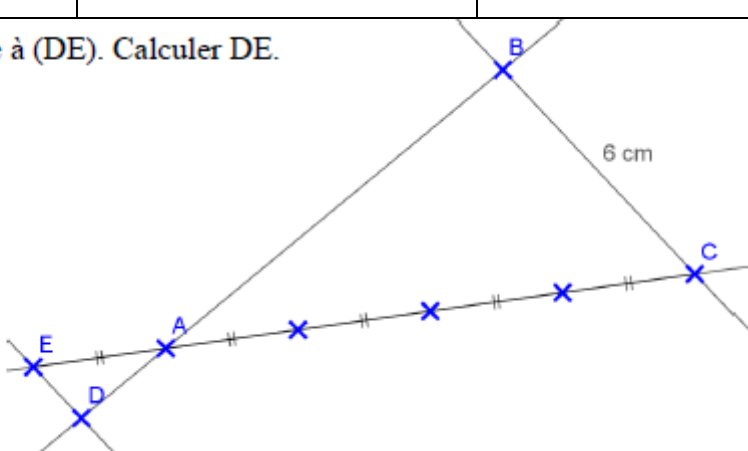




1	Le triangle de dimensions 3, 4 et 5 est-il rectangle ?	Développer $A = (3x + 3)(4x - 5)$	$9,3 \text{ hm}^3 = \quad \text{dm}^3$
	Exprime en fonction de π le volume d'un cylindre de diamètre 6 cm et de hauteur 10 cm		


2	Ecriture scientifique de 0,000 036	Soit f la fonction définie par $f(x) = 2x^2 - 3$, détermine l'image de 4	Décomposer 420 en produit de facteurs premiers
	Donne la médiane de la liste suivante : 3 ; 5 ; 12 ; 1 ; 4 ; 17		

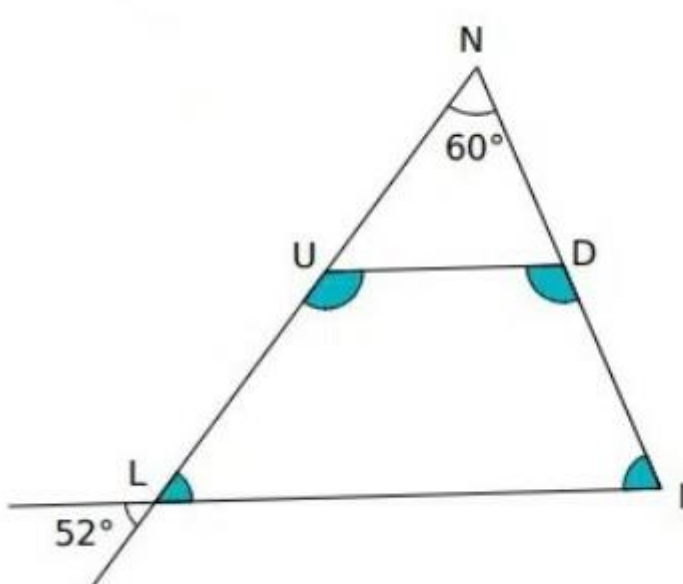
3	$\frac{5}{4} - \frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$	Ecriture scientifique de 3600×10^{-7}	Volume d'un cône de révolution de rayon 3 cm et de hauteur 5 cm en fonction de π
	<p>(BC) est parallèle à (DE). Calculer DE.</p> 		


4	Développe $A = (-2x + 4)(3x - 5)$	Ecrire à l'aide d'une puissance de 10 : $10^3 \times (10^2)^5$	Etendue de la série : 3 ; 17 ; 4 ; 12 ; 6
			

5	Factorise $9x^2 + 3x$	Donne l'écriture scientifique de $13 \times 10^4 \times 2 \times 10^6$	Le nombre 524 est-il premier ?
	Soit ABC un triangle rectangle en C tel que AB= 10 cm et BC = 7 cm Donne la valeur exacte de AC		

6	$42 \text{ dam/min} = \text{ m/s}$	$\frac{10^{-3} \times 10^5}{10^4} =$	Y-a-t-il proportionnalité ?  Café 2 pour 3 € 20 pour 30 € 100 pour 150 €
	On considère le nombre $A = 56\,789$. Quel est le bon encadrement de ce nombre ? $10^3 < A < 10^4$; $10^4 < A < 10^5$; $10^5 < A < 10^6$;		

7	Donne en m ³ le volume d'un pavé droit de dimension 4 dm, 50 cm et 2 dm	Développer $(2x - 6)(-3x - 7)$	$\frac{25 \times 10^6}{5 \times 10^4}$
	 <p>Programme 1</p> <p>Moyenne de la série : 4 ; 7 ; 3 ; 12 ; 2</p>		

8	Vrai ou faux : la somme de deux nombres premiers est un nombre premier	Ecriture scientifique de $0,0016 \times 10^9$	Développer et réduire $A = 3x(2x - 5) - 2(4x^2 + 3)$
	 <p>Calcule la valeur de l'angle \widehat{NIL}</p>		

9	20 % de 150	Soit f la fonction telle que $f(x) = 4x^2 - 6$ Calcule $f(-2)$	Un cube a pour volume 20 cm^3 . Que devient son volume si on double la longueur de ses arêtes ?
	Décomposer 68 et 96 en produits de facteurs premiers afin de simplifier $\frac{68}{96}$		
10	Le nombre 5 vérifie-t-il l'égalité $2x + 7 = x^2 - 6$	$520\,000 \text{ mm}^2 = \text{ dm}^2$	Un article de valeur 50 euros est en solde de 10%. Combien vaut-il ?
	 <p>Programme 2</p>		