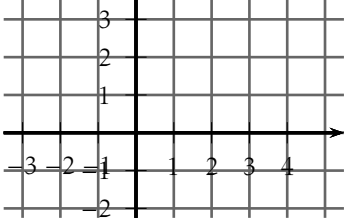
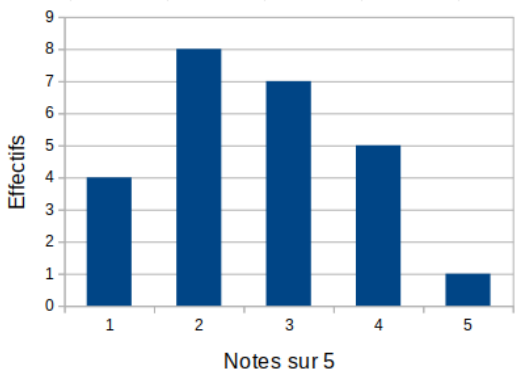


# AUTOMATISMES

Automatismes : Sans calculatrices, 20 minutes (5 points).

	Énoncé	Réponse
1.	Soit $B = \frac{5}{3} - \frac{7}{3} \times \frac{4}{5}$ . Donner la valeur de B sous forme d'une fraction irréductible.	
2.	Un prix est multiplié par 0,84. Quel est le taux d'évolution de ce prix ?	
3.	Un prix augmente de 20% puis baisse de 30%. Quelle est l'évolution globale de ce prix ?	
4.	Dans le repère ci-contre, tracer la droite d'équation $y = 3x - 2$ .	
5.	Résoudre l'équation $5x + 1 = 4$	
6.	Résoudre l'équation $3x^2 = 12$	
7.	Développer l'expression $A = (2x - 1)^2 - x^2$	

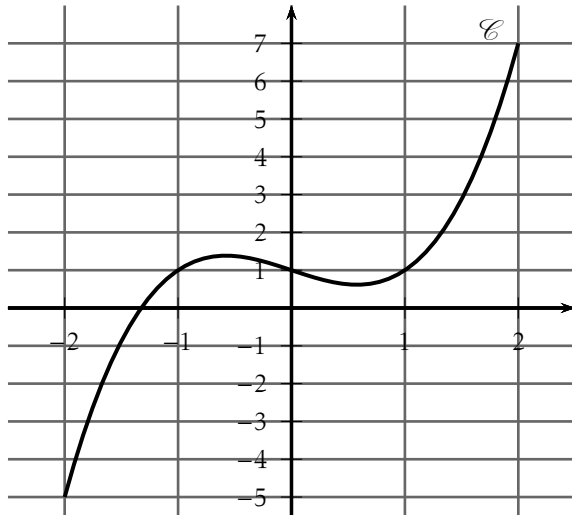
Voici la répartition des notes sur 5 d'une classe de première :



8.	L'effectif total de la classe est :	
9.	Quel pourcentage des élèves de la classe ont eu 4 sur 5 ?	
10.	Quel pourcentage des élèves de la classe ont eu la moyenne ?	

1.	Lors de la préparation de sa tournée, une infirmière libérale, constate que sur ses 40 patients 35% des patients sont des femmes sexagénaires. Combien y a-t-il de femmes sexagénaires ?	
2.	Donner la fraction irréductible égale à $\frac{3}{16} \times \frac{4}{9}$ .	
3.	Résoudre dans $\mathbb{R}$ : $-4x + 3 < 7 - x$ .	
4.	Développer et réduire $(x+3)^2 - x^2$ .	
5.	Un prix est multiplié par 1,01. Donner son évolution en pourcentage.	
6.	Donner l'équation réduite de la droite passant par les points A(0; 2) et B(-1; 5).	

$\mathcal{C}$  est la courbe représentative d'une fonction  $f$  définie sur  $[-2; 2]$ .



Compléter par lecture graphique :

7.	L'image de 0 par $f$ est : ...	
8.	L'ensemble des solutions de l'équation $f(x) = 1$ est : ...	
9.	Donner le tableau de signe de l'expression suivante : $A = 2x - 9$	
10.	Donner le tableau de signe de l'expression suivante : $B = (x - 5)(2x - 9)$ .	