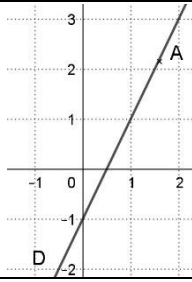
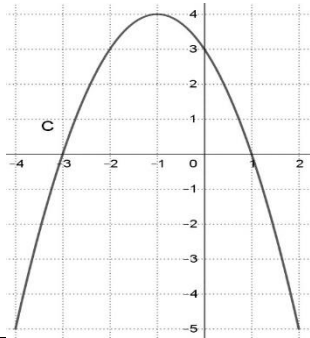
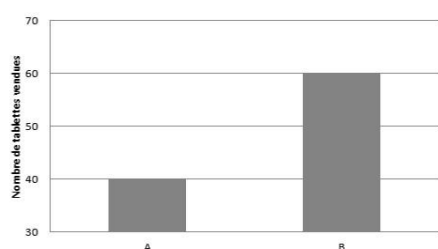
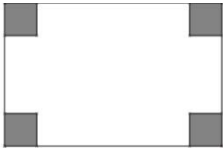
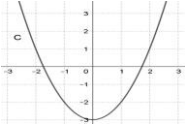
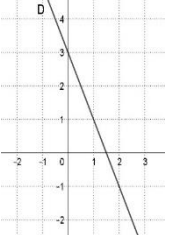


Selon vous, parmi les exemples d'énoncés suivants, repérer ceux qui doivent devenir un automatisme et à partir de quel niveau.

	Énoncé	Cela doit-il être un automatisme ?	A partir de quel niveau ?
1	Calculer 25% de 120.		
2	Factoriser $x^2 - 9$		
3	Le coefficient multiplicateur global associé à deux hausses successives de 10% et de 20% est : A. 1,3 B. $1,2 \times 1,3$ C. $0,1 \times 0,2$		
4	Dans le repère ci-dessous, la droite (D) d'équation $y = 2x - 1$ est tracée. Le point A a pour coordonnées (1,6 ; 2,15). Affirmation : Le point A appartient à la droite (D).		
5	Résoudre l'équation $3x + 2 = 8$		
6	On considère une fonction f définie sur $[-4; 2]$ dont la représentation graphique C est tracée dans le repère ci-dessous. f est strictement négative sur A. $] -1; 2[$ B. $[-4; -3] \cup [1; 2]$ C. $[-5; 0[$ D. $[-4; -3[\cup]1; 2]$		
7	Déterminer la valeur exacte puis approchée au millimètre près de la longueur du côté d'un carré d'aire 17 cm ² .		
8	Développer $(2x - 3)^2$		
9	Affirmation : Pour tout réel x , $\frac{4x+1}{2} = 2x + 1$		
10	Factoriser l'expression suivante $12x - 30$		
11	La fonction f définie par $f(x) = 4x$ est une fonction affine. Vrai ou Faux.		
12	Simplifier le nombre $\frac{e^3 \times e^{-5}}{e^{-2}}$.		
13	Décomposer 780 en produit de nombres premiers		
14	Citer la liste des carrés parfaits de 1 à 144.		
15	Calculer $\frac{5}{12} + \frac{4}{3}$		
16	Développer $(2x - 3)(5x + 7)$		
17	Donner une méthode permettant de comparer la position relative de deux courbes représentatives de deux fonctions.		
18	Dire si l'affirmation suivante est vraie ou fausse à partir du graphique ci-dessous : « Le nombre de tablettes vendues de la marque B est trois fois plus important que le nombre de tablettes vendues de la marque A. »		
19	Encadrer $\sqrt{7}$ entre deux entiers consécutifs.		

20	Développer $3x(4 + 8x)$		
21	Donner un ordre de grandeur de 48% de 60,45€.		
22	Résoudre l'équation $(2,5x - 7)(8x - 9,6) = 0$		
23	On enlève quatre carrés superposables aux quatre coins d'un rectangle de 20 cm de longueur et 13 cm de largeur. On s'intéresse à l'aire de la figure restante (en blanc). En prenant comme variable le côté d'un carré, exprime l'aire de la figure restante.		
24	Une urne contient 1 boule rouge et 4 boules oranges. Combien y a-t-il de chances de tirer une boule orange ? À quelle probabilité cela correspond-il ?		
25	On considère une fonction f dont la représentation graphique C est tracée dans un repère ci-dessous. Affirmation : 2 est un antécédent de 1 par f .		
26	Soit f la fonction définie par $f : x \rightarrow 3x^2 - 7$. Calculer l'image de 2 par la fonction f .		
27	Compléter la fonction Python qui prend en entrée la valeur initiale V_i et la valeur V_f et renvoie le taux d'évolution exprimé en pourcentage. <pre>def taux(Vi,Vf): return</pre>		
28	$10^3 \times 10^5 = 10^8$. Vrai ou faux.		
29	Calculer $\frac{2}{7} \times 7$		
30	Dresser la liste des nombres premiers inférieurs à 30.		
31	Le taux d'évolution global associé à un coefficient multiplicateur $C=0,975$ est a. +97,5% b. +25% c. -2,5% d. -25%		
32	Comment faire pour étudier le signe de l'expression $3e^x + (3x + 1)e^x$?		
33	Calculer $\frac{5-1}{5-3}$		
34	Calculer la fonction dérivée de la fonction $x \rightarrow 3x^2$		
35	Quelles sont les différentes étapes pour résoudre une inéquation du type $2x + 7 \geq 5x + 1$?		
36	$g(3) = 5$. Construire une phrase correcte avec le mot antécédent.		
37	Augmenter de 5% revient à multiplier par 1,5. Vrai ou faux.		
38	Rendre irréductible la fraction $\frac{66}{100}$		
39	3 est-il solution de l'équation $2x + 5 = 10$		
40	Dans le repère ci-dessous, une droite (D) est tracée. Le coefficient directeur de (D) est : A. 3 B. 2 C. -0,5 D. -2		
41	Comment puis-je faire pour comparer $\frac{5}{6}$ et $\frac{7}{9}$?		
42	Quel pourcentage est égal à 16% de 25% ?		
43	Calculer la fonction dérivée de la fonction f définie \mathbb{R}^* par $f(x) = \frac{e^{2x}}{x}$.		
44	Quel nombre n'est pas égal à 0,123 ? A. $1,23 \times 10^{-3}$ B. $\frac{123}{1000}$ C. 123×10^{-3} D. $\frac{1230}{10000}$		