

Classe:  
NOM :

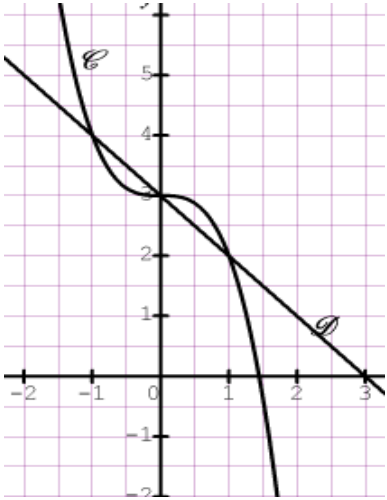
Ce qui est affirmé sans preuve peut être nié sans preuve. *Euclide d'Alexandrie*  
PRENOM :

**Entourer la bonne réponse**

N°	Énoncé	Propositions		
1	Le point qui se trouve sur la droite d'équation $y = 2x - 1$ est :	E (-50, -101)	H (25, 51)	B (28, 74)
2	Une équation de la droite parallèle à l'axe des abscisses passant par le point de coordonnées A(3; 5) est :	$y = 5$	$y = 3$	$x = 3$
3	Le coefficient directeur de la droite parallèle à la droite d'équation $y = x - 4$ est :	1	-1	-4
4	L'ordonnée à l'origine de la droite d'équation $y = 2x - 1$ est	2	-1	$\frac{1}{2}$
5	L'expression égale à $(3x + 2)^2$ est :	$9x^2 + 12x + 4$	$9x^2 + 4$	$3x^2 + 6x + 4$
6	L'expression égale à $16x^2 - 8x + 1$ est :	$(8x - 1)^2$	$(8x + 1)(8x - 1)$	$(4x - 1)^2$
7	L'expression égale à $25x^2 - 9$ est :	$(25x - 9)(25x + 9)$	$(5x + 3)(5x - 3)$	$(5x - 3)^2$
8	Soit $f$ la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 3x - 2$ . L'égalité exacte est :	$f(4) = 10$	$f(4) = 2$	$f(4) = 4$
9	La fonction $f$ par $f(x) = 2(x - 1)^2 + 5$	a un maximum en 1 qui vaut 5	a un minimum en 1 qui vaut 5	a un minimum en 5 qui vaut 1
10	Soit une fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ telle que $f(2) = 10$ , alors	l'image de 10 par $f$ est 2	l'image de 2 par $f$ est 10	un antécédent de 2 est 10
11	<p>On nomme <math>f</math>, la fonction représentée sur l'intervalle <math>[-2 ; 2]</math></p>	On considère l'équation $f(x) = 0$		
		cette équation possède une seule solution	cette équation possède trois solutions	cette équation ne possède aucune solution
		On considère l'inéquation $f(x) \geq 0$		
		L'ensemble de solutions est $[-2 ; 2]$	L'ensemble de solutions est $[-2 ; -1,5] \cup [-0,5 ; 2]$	L'ensemble de solutions est $[-1,5 ; [-0,5]$

Classe:  
NOM :

Ce qui est affirmé sans preuve peut être nié sans preuve. *Euclide d'Alexandrie*  
PRENOM :

N°	Énoncé	Propositions										
12	 <p>La courbe <math>\mathcal{C}</math> représente une fonction <math>f</math>, et la courbe <math>\mathcal{D}</math> représente une fonction <math>g</math>.</p>	On considère l'équation $f(x) = g(x)$										
		L'équation ne possède aucune solution.	Les solutions sont les réels 2, 3 et 4	Les solutions sont les réels -1, 0 et 1								
		On considère l'inéquation $f(x) \leq g(x)$										
		l'inéquation ne possède aucune solution	l'ensemble de solutions est : $[-1 ; 0] \cup [1 ; +\infty[$	l'ensemble de solutions est : $[-1 ; 1]$								
13	Si une fonction $f$ strictement décroissante sur $[-5; 5]$ alors	$f(1) < f(-3)$	$f(1) ? f(-3)$	$f(1) > f(-3)$								
14	Une fonction $f$ définie sur $\mathbb{R}$ est telle que $f(-1) = 2$ et $f(3) = 5$ alors	$f$ est croissante	$f$ est décroissante.	on ne peut rien dire								
15	Voici le tableau de variations d'une fonction $f$ , il est possible d'avoir : <table border="1" data-bbox="140 1211 560 1384"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>3</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	$x$	-3	-1	5	$f(x)$	3		1	$f(-2) = 1$	$f(0) = -5$	$f(4) = 2$
$x$	-3	-1	5									
$f(x)$	3		1									
16	l'ensemble des solutions de l'inéquation $-2x < 0$ est :	$]0; +\infty[$	$]0; 0,5[$	$] - \infty; -0,5[$								
17	Une inéquation équivalente à l'inéquation $x > 3$ est :	$0 > x - 3$	$-x + 3 > 0$	$-2x < -6$								
18	L'ensemble des solutions de l'inéquation $2x - 8 < 4$ est	$] - \infty; 6[$	$] - \infty; -2[$	$] - 24; +\infty[$								
19	L'expression égale à $4x - 6$ est	$4(x - 6)$	$-2(-2x + 3)$	$2(2x - 6)$								
20	Un facteur commun dans l'expression $(x + 1)(x + 3) + (x + 3)(x - 1)$ est	$x + 3$	$x + 1$	il n'y a pas de facteur commun								
21	Un facteur commun dans l'expression $(x + 2)(x - 3) + (x + 3)(3x + 6)$ est	$x - 3$	$3 - x$	$x + 2$								
22	Un facteur commun dans l'expression $(x - 3)^2 + (x + 3)(2x - 6)$ est	$x - 3$	$x$	$x + 3$								

Classe:  
NOM :

Ce qui est affirmé sans preuve peut être nié sans preuve. *Euclide d'Alexandrie*  
PRENOM :

N°	Énoncé	Propositions		
23	L'expression qui n'est pas la différence de deux carrés est :	$(a - b)^2$	$a^2 - b^2$	$(a + b)^2 - c^2$
24	L'expression $ab + c$ est	le produit d'une somme par un nombre	le produit d'un nombre par une somme	la somme d'un produit et d'un nombre.
25	L'ensemble des solutions de l'inéquation $x^2 - 16 > 0$ est :	$] - \infty; -4[ \cup ] 4; +\infty[$	$] - \infty; -8[ \cup ] 8; +\infty[$	$] 8; +\infty[$
26	$(a + 3) - (-2 + b)$ est égal à	$a + b + 5$	$a - b + 1$	$a - b + 5$
Pour les items 27 à 30, on considère deux points A(2 ; -5) et B(-4 ; 3) dans un repère orthonormal				
27	Le milieu I de [AB] a pour coordonnées	I(-1 ; -1)	I(-6 ; -8)	I(-2 ; 2)
28	Les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ sont	$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -6 \\ 8 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \end{pmatrix}$
29	La distance AB est	AB = 8	AB = 10	AB = 14
30	La droite (AB) a pour coefficient directeur :	$-\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{3}$

N°	Énoncé	Propositions																																										
31	Dans un jeu de 32 cartes, on note C l'événement «obtenir une carte " cœur " » lors du tirage d'une carte. La probabilité de C est :	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{32}$																																								
32	Le tableau de signes de $\frac{x+3}{x-1}$ est	<table border="1"> <tr><td>x</td><td><math>-\infty</math></td><td>-1</td><td>3</td><td><math>+\infty</math></td></tr> <tr><td>x+3</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> <tr><td>x-1</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td><math>\frac{x+3}{x-1}</math></td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$	x+3	-	-	0	+	x-1	-	-	+	+	$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+	<table border="1"> <tr><td>x</td><td><math>-\infty</math></td><td>-3</td><td>1</td><td><math>+\infty</math></td></tr> <tr><td>x+3</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>x-1</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td><math>\frac{x+3}{x-1}</math></td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$	x+3	-	0	+	+	x-1	-	-	+	+	$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+	
		x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$																																						
x+3	-	-	0	+																																								
x-1	-	-	+	+																																								
$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+																																								
x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$																																								
x+3	-	0	+	+																																								
x-1	-	-	+	+																																								
$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+																																								
		<table border="1"> <tr><td>x</td><td><math>-\infty</math></td><td>-3</td><td>1</td><td><math>+\infty</math></td></tr> <tr><td>x+3</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>x-1</td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> <tr><td><math>\frac{x+3}{x-1}</math></td><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$	x+3	-	0	+	+	x-1	-	-	0	+	$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+	<table border="1"> <tr><td>x</td><td><math>-\infty</math></td><td>-3</td><td>1</td><td><math>+\infty</math></td></tr> <tr><td>x+3</td><td>-</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>x-1</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr> <tr><td><math>\frac{x+3}{x-1}</math></td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$	x+3	-	0	-	-	x-1	-	-	+	-	$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	+	-	
x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$																																								
x+3	-	0	+	+																																								
x-1	-	-	0	+																																								
$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	0	+																																								
x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$																																								
x+3	-	0	-	-																																								
x-1	-	-	+	-																																								
$\frac{x+3}{x-1}$	-	-	+	-																																								
33	L'instruction =ENT(ALEA()+0,2) dans une cellule du tableur renvoie:	0 avec une probabilité de 20 %	0 avec une probabilité de 80 %	n'importe quel réel																																								

Classe:  
NOM :

Ce qui est affirmé sans preuve peut être nié sans preuve. *Euclide d'Alexandrie*  
PRENOM :

N°	Énoncé	Propositions														
34	on considère la série statistique	la fréquence de la valeur 3 est 7	la fréquence de la valeur 3 est 7%	la fréquence de la valeur 3 est $\frac{7}{20}$												
	<table border="1"> <tr> <td><math>x_i</math></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><math>n_i</math></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> </table>	$x_i$	1	2	3	4	5	$n_i$	2	4	7	5	2	la moyenne vaut 3	la moyenne vaut 3,05	la moyenne vaut 10
	$x_i$	1	2	3	4	5										
$n_i$	2	4	7	5	2											
		la médiane vaut 3	la médiane vaut 3,05	la médiane vaut 10												
35	$P$ est une probabilité sur un univers $E$ . $A$ et $B$ sont deux événements, alors	$P(A) > 1$	$P(A) + P(\bar{A}) = 0$	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$												
36	La longueur du cercle de rayon 1 est	$\frac{\pi}{2}$	$\pi$	$2\pi$												
37	La hauteur d'un triangle équilatéral de côté 1 mesure	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$												
38	La réciproque de l'implication : " Si $x > 2$ alors $x^2 > 4$ " s'énonce :	Si $x \leq 2$ alors $x^2 \leq 4$	Si $x^2 > 4$ alors $x > 2$	Si $x^2 \leq 4$ alors $x \leq 2$												
39	Lorsqu'une implication est vraie alors sa réciproque est :	vraie	fausse	on ne peut pas savoir												