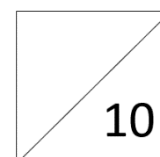


Questions Rapides n°3A

2nde 12 – mercredi 21 janvier

Nom Prénom :

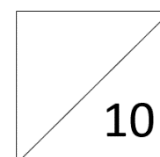


	Énoncé	Réponse																				
1)	Factoriser $A(x) = 4x^2 - 4x + 1$ $B(x) = 9 - 16x^2$	$A(x) = (2x - 1)^2$ $B(x) = (3 + 4x)(3 - 4x)$																				
2)	Dans la ville de Brest, il pleut environ 43% des jours de l'année. Sur une année de 365 jours, combien de jours pleut-il environ ?	$365 \times \frac{43}{100} \approx 157$																				
3)	Parmi ces fonctions, lesquelles sont affines ? $f(x) = 3 - 2x$ $h(x) = 8x - 7$ $j(x) = 5x$ $g(x) = x^2 - 4$ $i(x) = \frac{3}{x} + 4$ $k(x) = 1,5x - 3$	$f(x) = 3 - 2x$ $h(x) = 8x - 7$ $j(x) = 5x$ $k(x) = 1,5x - 3$																				
4)	<table border="1"><tr><td></td><td>Cuir</td><td>Plastique</td><td>Métal</td><td>Total</td></tr><tr><td>Digitales</td><td>16</td><td>20</td><td>12</td><td>48</td></tr><tr><td>Analogiques</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>16</td></tr><tr><td>Total</td><td>24</td><td>25</td><td>15</td><td>64</td></tr></table> On prend une montre au hasard. Quelle est la probabilité que son bracelet ne soit pas en cuir ?		Cuir	Plastique	Métal	Total	Digitales	16	20	12	48	Analogiques	8	5	3	16	Total	24	25	15	64	$\frac{40}{64} = \frac{5}{8}$
	Cuir	Plastique	Métal	Total																		
Digitales	16	20	12	48																		
Analogiques	8	5	3	16																		
Total	24	25	15	64																		
5)	Résoudre l'équation $x(x - 2)(5x + 1) = 0$	$x = 0$ ou $x = 2$ ou $x = -\frac{1}{5}$																				
6)	Une famille a autant de chances d'avoir un garçon que d'avoir une fille. Après avoir eu 2 enfants, quelle est la probabilité d'avoir au moins une fille ?	$\frac{3}{4}$																				
7)	Augmenter une valeur de 8% revient à la multiplier par ... Diminuer une valeur de 8% revient à la multiplier par ...	$1 + \frac{8}{100} = 1,08$ $1 - \frac{8}{100} = 0,92$																				
8)	Quelle est la négation de la phrase : « Tous les élèves sont en retard ce matin »	Au moins un élève n'est pas en retard ce matin.																				
9)	Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x + 6$	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>2</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe de $f(x)$</td><td>+</td><td>0</td><td>-</td></tr></table>	x	$-\infty$	2	$+\infty$	Signe de $f(x)$	+	0	-												
x	$-\infty$	2	$+\infty$																			
Signe de $f(x)$	+	0	-																			
10)	Compléter les deux tableaux ci-contre.	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de f</td><td colspan="2"></td></tr></table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Variations de f																
x	$-\infty$	$+\infty$																				
Variations de f																						

Questions Rapides n°3B

2nde 12 – mercredi 21 janvier

Nom Prénom :



	Énoncé	Réponse																				
1)	Factoriser $A(x) = 9x^2 - 12x + 4$ $B(x) = 4 - 9x^2$	$A(x) = (3x - 2)^2$ $B(x) = (2 + 3x)(2 - 3x)$																				
2)	Dans la ville de Lille, il pleut environ 34% des jours de l'année. Sur une année de 365 jours, combien de jours pleut-il environ ?	$365 \times \frac{34}{100} \approx 124$																				
3)	Parmi ces fonctions, lesquelles sont affines ? $f(x) = 2x^2 - 3$ $h(x) = \frac{5}{x} + 1$ $j(x) = 1,4x + 7$ $g(x) = 7 - 4x$ $i(x) = 3x - 5$ $k(x) = -2x$	$g(x) = 7 - 4x$ $i(x) = 3x - 5$ $j(x) = 1,5 + 7$ $k(x) = -2x$																				
4)	<table border="1"><tr><td></td><td>Cuir</td><td>Plastique</td><td>Métal</td><td>Total</td></tr><tr><td>Digitales</td><td>16</td><td>20</td><td>12</td><td>48</td></tr><tr><td>Analogiques</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>16</td></tr><tr><td>Total</td><td>24</td><td>25</td><td>15</td><td>64</td></tr></table> On prend une montre au hasard. Quelle est la probabilité que son bracelet ne soit pas en pastique ?		Cuir	Plastique	Métal	Total	Digitales	16	20	12	48	Analogiques	8	5	3	16	Total	24	25	15	64	$\frac{39}{64}$
	Cuir	Plastique	Métal	Total																		
Digitales	16	20	12	48																		
Analogiques	8	5	3	16																		
Total	24	25	15	64																		
5)	Résoudre l'équation $x(x - 1)(5x + 2) = 0$	$x = 0$ ou $x = 1$ ou $x = -\frac{2}{5}$																				
6)	Une famille a autant de chances d'avoir un garçon que d'avoir une fille. Après avoir eu 2 enfants, quelle est la probabilité d'avoir exactement une fille ?	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$																				
7)	Augmenter une valeur de 6% revient à la multiplier par ... Diminuer une valeur de 6% revient à la multiplier par ...	$1 + \frac{6}{100} = 1,06$ $1 - \frac{6}{100} = 0,94$																				
8)	Quelle est la négation de la phrase : « Tous les élèves sont à l'heure ce matin »	Au moins un élève n'est pas à l'heure ce matin.																				
9)	Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x - 6$	<table border="1"><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>3</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Signe de $f(x)$</td><td>-</td><td>0</td><td>+</td></tr></table>	x	$-\infty$	3	$+\infty$	Signe de $f(x)$	-	0	+												
x	$-\infty$	3	$+\infty$																			
Signe de $f(x)$	-	0	+																			
10)	Compléter les deux tableaux ci-contre.	<table border="1"><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>Variations de f</td><td colspan="2"></td></tr></table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Variations de f																
x	$-\infty$	$+\infty$																				
Variations de f																						