



Pour chaque question, entoure la ou les bonne(s) réponse(s).

1. Proportionnalité

	A	B	C
1 Avec 5 €, on peut acheter 4 barres chocolatées. Le prix de 10 barres chocolatées est :	8 €	12,50 €	10 €
2 Un jeu vidéo à 43 € est soldé à 30 %. Son nouveau prix en euro est :	$43 \times 1,3$	$43 \times 0,3$	$43 \times 0,7$
3 Le nombre d'élèves d'un collège est passé de 760 à 779 élèves. L'augmentation est de :	2,5 %	0,25 %	1,025 %
4 On baisse un prix de 10 % puis de 20 %. Au final son prix aura baissé de :	30 %	15 %	28 %
5 À une vitesse constante de 130 km/h, la durée d'un parcours de 156 km est :	1,12 h	1 h 12 min	72 min
6 90 km/h =	1,5 km/min	25 m/s	1 500 m/min
7 La masse volumique du quartz est de 2,65 g/cm ³ . La masse de 1 dm ³ de quartz est :	265 g	26,5 kg	2,65 kg

2. Fonctions

1 Soit f définie par $f(x) = \frac{2x-6}{8}$. Quelle est sa nature ?	f est une fonction affine	f est une fonction linéaire	on ne peut pas savoir sa nature
2 Soit la fonction g définie par $g(x) = -2x + 1$. Sa représentation graphique est :			
3 Soit la fonction $h : x \mapsto 5x - 3$:	l'image de -2 est -13	$h(0,2) = -2$	Le point A (2 ; 7) appartient à la courbe de h
4 Soit \mathcal{C} la courbe représentative de la fonction p , on lit :	$p(-3) = -1$	$p(1) = 3$	$p(4) = -2$
	0 a 1 antécédent	0 a 2 antécédents	0 a 3 antécédents
	$p(0) = -2$	$p(0) = 2$	$p(0) = 4$

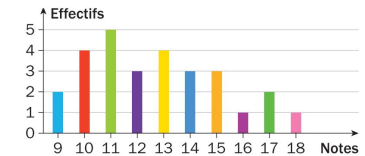
3. Statistiques

Voici deux séries.

Série 1

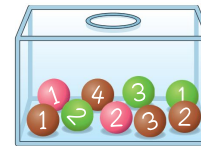
Masse du poussin (en g)	25	28	31	34	37	40
Effectif	19	30	54	42	18	10

Série 2



1 La moyenne de la série 1 est environ :	28,8	31,7	32,5
2 La médiane de la série 1 est :	24,5	31	32,5
3 L'étendue de la série 1 est :	9	15	44
4 Le pourcentage de poussins de masse au plus égale à 35 g est environ :	16 %	84 %	on ne peut pas savoir
5 La moyenne de la série 2 est environ :	12,7	13	13,5
6 La médiane de la série 2 est :	12,5	13	13,5
7 Si on augmente toutes les valeurs d'une série de 5, alors :	la moyenne augmente de 5	la médiane augmente de 5	l'étendue augmente de 5

4. Probabilités



Expérience 1

On tire au hasard et sans regarder une boule dans cette urne.

Expérience 2

On tire deux boules l'une après l'autre sans regarder dans cette urne (sans remise) et on observe si le numéro porté par ces boules est pair ou impair.

1 Expérience 1. La probabilité de tirer une boule rose est :	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{9}$
2 Expérience 1. La probabilité de tirer une boule verte portant un nombre plus grand que 1 est :	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{9}$
3 Expérience 2. L'arbre des probabilités qui correspond à cette expérience est :			
4 Expérience 2. La probabilité d'obtenir deux numéros pairs est :	$\frac{4}{9} + \frac{3}{8}$	$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{6}$