

QCM 1 :

1	$\frac{3}{4} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$ est égal à	$-\frac{2}{4}$	$-\frac{2}{8}$	$\frac{1}{8}$
2	L'écriture scientifique de 0,000 054 9 est	5,49	549×10^7	$5,49 \times 10^{-5}$
3	Le nombre $(5\sqrt{2})^2$ est égal à	10	50	100
4	Une voiture parcourt 230 km en 2 h 30 min. Sa vitesse moyenne est	100 km/h	60 km/h	92 km/h
5	$f(x) = 2x^2 - 5x + 3$. L'image de -3 par f est	36	-36	-6

QCM 2 :

1	Le nombre $\frac{4}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{27}{24}$ est égal à :	0	$\frac{5}{3}$	$-\frac{1}{6}$
2	L'expression développée de $3x(5-4x)$ est :	$15x - 12x$	$15x - 12x^2$	$3x^2$
3	On lance un dé équilibré à 6 faces et on regarde le nombre inscrit sur sa face supérieure. La probabilité de l'évènement « on obtient un nombre supérieur ou égal à 5 » est :	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{6}$
4	Un billet d'avion coûte 70 000 F. Une agence de voyage vous accorde une réduction de 10 %. Vous allez payer :	63 000 F	77 000 F	7 000 F
5	Le nombre $\frac{6 \times 10^3 \times 28 \times 10^{-2}}{14 \times 10^{-3}}$ est égal à :	12×10^{-9}	0,12	12×10^4

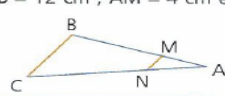
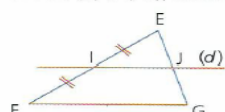
QCM 3 :

1.1	28×10^{-3} est égal à	0,280	0,028	28 000
1.2	$\sqrt{50}$ est égal à :	$25\sqrt{2}$	$2\sqrt{5}$	$5\sqrt{2}$
1.3	$\left(\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{1}{4}$ est égal à :	2	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$
1.4	$\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + 1$ est égal à :	$\frac{5}{6}$	$-\frac{7}{6}$	0
1.5	L'équation $\frac{x}{2} = \frac{6}{5}$ a pour solution	3	$\frac{5}{3}$	$\frac{12}{5}$

QCM 4 :

	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	
1	$6 - 4(x - 2)$ est égal à :	$2x - 4$	$14 - 4x$	$-2 - 4x$
2	Quelle est l'expression factorisée de $4x^2 - 12x + 9$?	$(2x + 3)(2x - 3)$	$(2x + 3)^2$	$(2x - 3)^2$
3	Pour $x = -2$, l'expression $5x^2 + 2x - 3$ est égale à :	13	-27	17
4	Le nombre 1 est solution de l'inéquation :	$4x - 3 > 7$	$-2x + 1 \leq -3$	$5x + 3 < 9$
5	$\frac{4 \times 10^{-3}}{5 \times 10^2}$ est égal à :	0,0000008	8×10^{-6}	$0,8 \times 10^{-6}$

QCM 5 : Nouveau prisme 3^{ème} 2012

1	Si $\frac{2}{9} = \frac{5}{x}$, alors...	$x = \frac{2 \times 5}{9}$	$x = \frac{5 \times 9}{2}$	$x = \frac{5}{9 \times 2}$
2	Si M ∈ [AB], alors les trois points A, M et B sont alignés dans l'ordre...	A, M, B	M, A, B	A, B, M
3	SC3 Dans la figure ci-dessous, M ∈ [AB] ; N ∈ [AC] et (MN) // (BC) ; AB = 12 cm ; AM = 4 cm et MN = 2 cm.	$\frac{MN}{BC} = \frac{AM}{MB}$	$\frac{MN}{BC} = \frac{AN}{AC}$	$\frac{MN}{BC} = \frac{NC}{AC}$
4		BC = 8 cm	BC = 4 cm	BC = 6 cm
5	Si dans un triangle ABC, les points I et J sont les milieux respectifs des côtés [AB] et [AC], alors...	(IJ) // (BC)	(IJ) et (BC) sont sécantes	on ne peut rien affirmer
6	Sur la figure ci-dessous, (d) // (FG), alors... 	$EJ = \frac{1}{3} EG$	EJ = 2EG	$EJ = \frac{1}{2} EG$

QCM 6 : Phare 3^{ème} 2012

45	Sur la figure 1, le triangle AOM est une réduction du triangle IOE de rapport :	$\frac{3}{9}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{2}{3}$
46	Sur la figure 1, on a :	$\widehat{OEI} = \widehat{OFJ}$	$\widehat{OEI} = \widehat{OAM}$	$\widehat{OEI} = \widehat{AMO}$
47	Sur la figure 1, d'après le théorème de Thalès, on a :	$\frac{OE}{EF} = \frac{OI}{IJ} = \frac{EI}{FJ}$	$\frac{OF}{OE} = \frac{OJ}{OI} = \frac{FJ}{EI}$	$\frac{OE}{OF} = \frac{OI}{OJ} = \frac{EI}{FJ}$
48	Sur la figure 1, d'après le théorème de Thalès, on a :	$\frac{AO}{AI} = \frac{MO}{ME} = \frac{AM}{EI}$	$\frac{AO}{OE} = \frac{MO}{OI} = \frac{AM}{EI}$	$\frac{OA}{OI} = \frac{OM}{OE} = \frac{AM}{EI}$
49	Sur la figure 1, la longueur OA est égale à :	$\frac{2}{3} \times 7,5$ cm	$\frac{9 \times 7,5}{6}$ cm	5 cm
50	Sur la figure 1, la longueur EI (en centimètres) est égale à :	$\sqrt{9^2 - 7,5^2}$	4,5	$\frac{6}{9} FJ$

