

Classe de seconde 4

Vendredi 11 septembre 2009

Contrôle de connaissances sur les techniques en algèbre

Exercice 1 :

Les questions sont indépendantes.

1. Donner la valeur exacte de $A = (\sqrt{3} - 1)^2$
2. Factoriser $B = 2(x + 1)^2 - 3x(x + 1)$
3. Développer $B = 2(x + 1)^2 - 3x(x + 1)$
4. Calculer $C = \frac{7}{3} - 4$
5. Résoudre l'équation $3x^2 - 2x = 0$

Exercice 2 :

C'est un questionnaire à choix multiples. Pour chaque question, trois réponses sont proposées dont une seule est vraie. Vous indiquerez laquelle, sans justification.

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	$6 - 4(x - 2)$ est égal à	$2x - 4$	$14 - 4x$	$-2 - 4x$
2	$4x^2 - 12x + 9$ est égal à	$(2x + 3)^2$	$(2x - 3)^2$	$(2x - 3)(2x + 3)$
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	$4x - 3 > 7$	$-2x + 16 < 3$	$5x + 3 < 9$
5	$\frac{4 \times 10^{-3}}{5 \times 10^2}$ est égal à	0,000 000 8	8×10^{-6}	$0,8 \times 10^{-6}$

Classe de seconde 4

Vendredi 11 septembre 2009

Contrôle de connaissances sur les techniques en algèbre

Exercice 1 :

Les questions sont indépendantes.

1. Donner la valeur exacte de $A = (\sqrt{3} - 1)^2$
2. Factoriser $B = 3(x - 1)^2 - 2x(x - 1)$
3. Développer $B = 3(x - 1)^2 - 2x(x - 1)$
4. Calculer $C = \frac{5}{8} - 3$
5. Résoudre l'équation $4x^2 + 5x = 0$

Exercice 2 :

C'est un questionnaire à choix multiples. Pour chaque question, trois réponses sont proposées dont une seule est vraie. Vous indiquerez laquelle, sans justification.

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	$5 - 3(x - 4)$ est égal à	$17 - 3x$	$2x - 8$	$-7 - 3x$
2	$9x^2 - 16$ est égal à	$(3x - 4)^2$	$(3x + 4)^2$	$(3x - 4)(3x + 4)$
3	Pour $x = -2$, l'expression $3x^2 + 4x - 5$ est égale à	-25	-1	15
4	Le nombre 2 est solution de l'inéquation	$4x + 3 > 7$	$-2x + 16 < 3$	$5x + 3 < 9$
5	$\frac{4 \times 10^{-3}}{5 \times 10^3}$ est égal à	0,000 000 8	8×10^{-6}	$0,8 \times 10^{-7}$