QCM 1

Aucune justification n'est demandée

Proposition	Vrai	Faux
$x^2 + (-x)^2 = 0$		
$(4x + 1)(4x - 1) = 16x^2 - 1$		
$A = (12a + 5)^2$ est une identité remarquable		
La factorisation de $25x^2 - 20x + 4$ est une identité remarquable		
L'opposé de $(-a)^2$ est un nombre positif		

QCM 2

Aucune justification n'est demandée

Proposition	Réponse A	Réponse B	Réponse C
Le développement de $A = (x + 6)(x - 6) - 2x\,(2x + 3)^2$ donne :	$A = -(8x^3 + 23x^2 + 18x + 36)$	$A = -8x^3 + 25x^2 + 18x - 36$	$A = -3x^2 - 6x - 36$
Le développement de $B = -(x - 3)^2$ donne :	$B = x^2 - 9$	$B = -x^2 + 6x - 9$	$B = -x^2 - 6x + 9$
Le développement de $C = (2x + 3)(x - 1)$ donne :	$C = 2x^2 + x - 3$	$C = 2x^2 + x + 3$	$C = 2x^2 - x - 3$
Le développement de $D = (4x + 3)(4x - 3)$ donne :	$D = 16x^2 - 9$	$D = 16x^2 + 9$	$D = 4x^2 - 3$
Le développement de $E = (x + 6)(x - 6) - 2x\,(2x + 3)^2$ donne :	$E = -(8x^3 + 23x^2 + 18x + 36)$	$E = -8x^3 + 25x^2 + 18x - 36$	$E = -3x^2 - 6x - 36$

QCM 3

Aucune justification n'est demandée

Proposition	Réponse A	Réponse B	Réponse C
Soient a et b deux entiers tels que : $(a - b)^2 = 49x^2 - 28x + 4$	$a = 7x$ et $b = 2$	$a = -7x$ et $b = -2$	$a = 7x$ et $b = 4$
Soient a et b deux entiers tels que : $(a - b)^2 = 16x^2 + 16x + 4$	$a = 4x$ et $b = 2$	$a = 4x$ et $b = -2$	$A = -4x$ et $b = -2$
Soit l'expression A telle que : $A = 16x^2 + 16x + 36$	A est factorisable car il y a un facteur commun	A est factorisable car il s'agit d'une identité remarquable	On ne peut pas factoriser A
La forme factorisée de $(x - 4)^2 - 16$ est :	$x^2 - 8x$	$(x - 4)^2 - 4^2$	$x(x - 8)$
Soit l'expression A telle que : $B = 36x^2 - 24x + 4$	A est factorisable car il y a un facteur commun	A est factorisable car il s'agit d'une identité remarquable	On ne peut pas factoriser A