

2^{nde} 7

Vendredi 18 janvier 2008

Evaluation n°6

NOM : PRENOM :

Note la plus haute : Note la plus basse : Moyenne de la classe :

Exercice n°1

1°) Recopier et compléter les égalités de la façon la plus simple possible :

$$(\dots\dots\dots + 3)^2 = \dots\dots + 24x + \dots\dots$$

2°) Développer et réduire : $A(x) = (2x-1)^2 - (2x-3)(5x+2) - (x-3)(x+3)$

3°) Factoriser et réduire :

$$B(x) = 4x^2 - 25 - (4x^2 - 20x + 25) - 2x + 5 \dots\dots\dots$$

$$C(x) = 36(x-1)^2 - (x-2)^2 \dots\dots\dots$$

$$D(x) = (2-3x)(x-1)^2 - (4-6x)(x-1) + (3x-2)(x-1) \dots\dots\dots$$

Exercice n°2 : Résoudre les équations

1) $(3x-1)(3x-2) = (3x-2)(x-1)$

2) $(x-3)(2x-1) = x^2 - 6x + 9$

Exercice n°3 : $g(x) = x - 1 - 2(x-1)^2 + 4(x^2 - 1)$

a) Développer réduire et ordonner $g(x)$ b) Factoriser $g(x)$.c) En choisissant les formes adéquates, résoudre les équations : $g(x) = 0$ et $g(x) = -7$ 2^{nde} 7

Vendredi 18 janvier 2008

Evaluation n°6

NOM : PRENOM :

Note la plus haute : Note la plus basse : Moyenne de la classe :

Exercice n°1

1°) Recopier et compléter les égalités de la façon la plus simple possible :

$$(\dots\dots\dots + 3)^2 = \dots\dots + 24x + \dots\dots$$

2°) Développer et réduire : $A(x) = (2x-1)^2 - (2x-3)(5x+2) - (x-3)(x+3)$

3°) Factoriser et réduire :

$$B(x) = 4x^2 - 25 - (4x^2 - 20x + 25) - 2x + 5 \dots\dots\dots$$

$$C(x) = 36(x-1)^2 - (x-2)^2 \dots\dots\dots$$

$$D(x) = (2-3x)(x-1)^2 - (4-6x)(x-1) + (3x-2)(x-1) \dots\dots\dots$$

Exercice n°2 : Résoudre les équations

1) $(3x-1)(3x-2) = (3x-2)(x-1)$

2) $(x-3)(2x-1) = x^2 - 6x + 9$

Exercice n°3 : $g(x) = x - 1 - 2(x-1)^2 + 4(x^2 - 1)$

a) Développer réduire et ordonner $g(x)$ b) Factoriser $g(x)$.c) En choisissant les formes adéquates, résoudre les équations : $g(x) = 0$ et $g(x) = -7$