

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008
Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114
Devoir n°5 CALCULATRICE INTERDITE
Tous les résultats sont à justifier

Un polynôme a pour expression réduite $f(x) = ax^2 + bx + c$, écrire les polynômes ci-dessous sous forme canonique $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$.

Exercice n°1a :

$$p(x) = 3 - 4x - x^2$$

Exercice n°2a :

$$p(x) = -\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$$

Barème : ex n°1 calcul de α (1,5 pts) ; ex n°1 calcul de β (2pts)
Barème : ex n°2 calcul de α (2,5 pts) ; ex n°2 calcul de β (3,5pts)
Présentation : (0,5 pt)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008
Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114
Devoir n°5 CALCULATRICE INTERDITE
Tous les résultats sont à justifier

Un polynôme a pour expression réduite $f(x) = ax^2 + bx + c$, écrire les polynômes ci-dessous sous forme canonique $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$.

Exercice n°1b :

$$p(x) = 2 - 6x - x^2$$

Exercice n°2b :

$$p(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - \frac{3}{4}$$

Barème : ex n°1 calcul de α (1,5 pts) ; ex n°1 calcul de β (2pts)
Barème : ex n°2 calcul de α (2,5 pts) ; ex n°2 calcul de β (3,5pts)
Présentation : (0,5 pt)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008
Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114
Devoir n°5 CALCULATRICE INTERDITE
Tous les résultats sont à justifier

Un polynôme a pour expression réduite $f(x) = ax^2 + bx + c$, écrire les polynômes ci-dessous sous forme canonique $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$.

Exercice n°1c :

$$p(x) = 5 - 4x - x^2$$

Exercice n°2c :

$$p(x) = -\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$$

Barème : ex n°1 calcul de α (1,5 pts) ; ex n°1 calcul de β (2pts)
Barème : ex n°2 calcul de α (2,5 pts) ; ex n°2 calcul de β (3,5pts)
Présentation : (0,5 pt)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008
Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114
Devoir n°5 CALCULATRICE INTERDITE
Tous les résultats sont à justifier

Un polynôme a pour expression réduite $f(x) = ax^2 + bx + c$, écrire les polynômes ci-dessous sous forme canonique $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$.

Exercice n°1d :

$$p(x) = 5 - 6x - x^2$$

Exercice n°2d :

$$p(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - \frac{3}{4}$$

Barème : ex n°1 calcul de α (1,5 pts) ; ex n°1 calcul de β (2pts)
Barème : ex n°2 calcul de α (2,5 pts) ; ex n°2 calcul de β (3,5pts)
Présentation : (0,5 pt)

