

Test 11/09

E1 Le coefficient b du polynôme du second degré $3^2x + 7x^2 + 5$ est :

- a. 3 b. 7 c. 5 d. 9

E2 Pour $f(x) = -3(x+5)^2 - 3$, le sommet de la parabole est :

- a. $(-5; 3)$ b. $(5; -3)$ c. $(-5; -3)$ d. $(5; 3)$

E3 Quel est le polynôme qui n'est pas du second degré :

- a. $3(x-5)^2 - 3x^2$ b. $(x+8)(x-9)$
c. $(2-6x)^2$ d. $6x - 3x(2x+3)$

E4 Lequel de ces polynômes n'a pas de racine évidente ?

- a. $x^2 + x$ b. $x^2 + x + 2$
c. $x^2 + 2x + 1$ d. $2x^2 - 5x + 2$

E5 $3(x-2)(x+4) = \dots$

- a. $3x^2 - 6x - 24$ b. $3x^2 + 6x + 24$
c. $3x^2 - 6x + 24$ d. $3x^2 + 6x - 24$

E6 Considérons une fonction polynômiale de la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$. Si $a < 0$, alors :

- a. f est croissante puis décroissante
b. f est décroissante puis croissante
c. f est croissante
d. f est décroissante

E7 Déterminez la forme canonique du polynôme $P(x) = 5x^2 - 10x + 7$.

Test 11/09

E1 Le coefficient b du polynôme du second degré $3^2x + 7x^2 + 5$ est :

- a. 3 b. 7 c. 5 d. 9

E2 Pour $f(x) = -3(x+5)^2 - 3$, le sommet de la parabole est :

- a. $(-5; 3)$ b. $(5; -3)$ c. $(-5; -3)$ d. $(5; 3)$

E3 Quel est le polynôme qui n'est pas du second degré :

- a. $3(x-5)^2 - 3x^2$ b. $(x+8)(x-9)$
c. $(2-6x)^2$ d. $6x - 3x(2x+3)$

E4 Lequel de ces polynômes n'a pas de racine évidente ?

- a. $x^2 + x$ b. $x^2 + x + 2$
c. $x^2 + 2x + 1$ d. $2x^2 - 5x + 2$

E5 $3(x-2)(x+4) = \dots$

- a. $3x^2 - 6x - 24$ b. $3x^2 + 6x + 24$
c. $3x^2 - 6x + 24$ d. $3x^2 + 6x - 24$

E6 Considérons une fonction polynômiale de la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$. Si $a < 0$, alors :

- a. f est croissante puis décroissante
b. f est décroissante puis croissante
c. f est croissante
d. f est décroissante

E7 Déterminez la forme canonique du polynôme $P(x) = 5x^2 - 10x + 7$.

Test 11/09

E1 Le coefficient b du polynôme du second degré $3^2x + 7x^2 + 5$ est :

- a. 3 b. 7 c. 5 d. 9

E2 Pour $f(x) = -3(x+5)^2 - 3$, le sommet de la parabole est :

- a. $(-5; 3)$ b. $(5; -3)$ c. $(-5; -3)$ d. $(5; 3)$

E3 Quel est le polynôme qui n'est pas du second degré :

- a. $3(x-5)^2 - 3x^2$ b. $(x+8)(x-9)$
c. $(2-6x)^2$ d. $6x - 3x(2x+3)$

E4 Lequel de ces polynômes n'a pas de racine évidente ?

- a. $x^2 + x$ b. $x^2 + x + 2$
c. $x^2 + 2x + 1$ d. $2x^2 - 5x + 2$

E5 $3(x-2)(x+4) = \dots$

- a. $3x^2 - 6x - 24$ b. $3x^2 + 6x + 24$
c. $3x^2 - 6x + 24$ d. $3x^2 + 6x - 24$

E6 Considérons une fonction polynômiale de la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$. Si $a < 0$, alors :

- a. f est croissante puis décroissante
b. f est décroissante puis croissante
c. f est croissante
d. f est décroissante

E7 Déterminez la forme canonique du polynôme $P(x) = 5x^2 - 10x + 7$.