

E1 Questions de cours

1. Donnez la formule du discriminant d'un polynôme du second degré.
2. Vrai ou faux ? «Une fonction affine est une fonction polynôme du second degré.»
3. Donnez les formules des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
4. Vrai ou faux ? «Une parabole d'équation $y = ax^2 + bx + c$ admet toujours un sommet.»
5. Donnez la formule de la somme des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours un maximum ou un minimum.»
7. Donnez la formule du déterminant de deux vecteurs du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes ?
9. Quel est le signe d'une fonction polynôme du second degré si $a < 0$ et $\beta < 0$?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 15x + 26$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 3x^2 - 12x + 7$.

E1 Questions de cours

1. Donnez la formule du discriminant d'un polynôme du second degré.
2. Vrai ou faux ? «Une fonction affine est une fonction polynôme du second degré.»
3. Donnez les formules des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
4. Vrai ou faux ? «Une parabole d'équation $y = ax^2 + bx + c$ admet toujours un sommet.»
5. Donnez la formule de la somme des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours un maximum ou un minimum.»
7. Donnez la formule du déterminant de deux vecteurs du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes ?
9. Quel est le signe d'une fonction polynôme du second degré si $a < 0$ et $\beta < 0$?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 15x + 26$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 3x^2 - 12x + 7$.

E1 Questions de cours

1. Donnez la formule du discriminant d'un polynôme du second degré.
2. Vrai ou faux ? «Une fonction affine est une fonction polynôme du second degré.»
3. Donnez les formules des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
4. Vrai ou faux ? «Une parabole d'équation $y = ax^2 + bx + c$ admet toujours un sommet.»
5. Donnez la formule de la somme des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours un maximum ou un minimum.»
7. Donnez la formule du déterminant de deux vecteurs du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes ?
9. Quel est le signe d'une fonction polynôme du second degré si $a < 0$ et $\beta < 0$?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 15x + 26$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 3x^2 - 12x + 7$.