

E1 Questions de cours

1. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours deux racines réelles.»
2. Donnez la formule des coordonnées du sommet d'une parabole.
3. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours une forme canonique.»
4. Donnez la formule du produit des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
5. Quelles sont les variations de la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$ si $a < 0$?
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet un axe de symétrie vertical.»
7. Donnez la formule de la distance entre deux points du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme canonique d'un polynôme du second degré ?
9. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant une racine double ?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 12x + 35$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$.

E1 Questions de cours

1. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours deux racines réelles.»
2. Donnez la formule des coordonnées du sommet d'une parabole.
3. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours une forme canonique.»
4. Donnez la formule du produit des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
5. Quelles sont les variations de la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$ si $a < 0$?
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet un axe de symétrie vertical.»
7. Donnez la formule de la distance entre deux points du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme canonique d'un polynôme du second degré ?
9. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant une racine double ?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 12x + 35$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$.

E1 Questions de cours

1. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours deux racines réelles.»
2. Donnez la formule des coordonnées du sommet d'une parabole.
3. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet toujours une forme canonique.»
4. Donnez la formule du produit des racines d'un polynôme du second degré ayant deux racines réelles distinctes.
5. Quelles sont les variations de la fonction $f(x) = ax^2 + bx + c$ si $a < 0$?
6. Vrai ou faux ? «Un polynôme du second degré admet un axe de symétrie vertical.»
7. Donnez la formule de la distance entre deux points du plan dans un repère orthonormé.
8. Quelle est la forme canonique d'un polynôme du second degré ?
9. Quelle est la forme factorisée d'un polynôme du second degré ayant une racine double ?

E2 Déterminez les racines réelles de $P(x) = x^2 - 12x + 35$ sachant qu'elles sont entières.

E3 Calculez le minimum de $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$.