

Soit $f(x) = ax^2 + bx + c$ un trinôme du second degré avec un discriminant $\Delta > 0$.

1. Développer l'expression $(x - x_1)(x - x_2)$.
2. Rappeler les formules permettant de calculer les racines x_1 et x_2 de $f(x)$.
3. Calculer $x_1 + x_2$ en fonction des coefficients a, b et c .
4. Calculer $x_1 x_2$ en fonction des coefficients a, b et c .
5. Calculer l'expression $a(x - x_1)(x - x_2)$ en fonction des coefficients a, b et c .
6. Rappeler la forme canonique d'un trinôme.
7. Rappeler les formules pour calculer α et β en fonction de a, b et c .
8. Remplacer α et β par ces expressions dans la forme canonique puis développer et réduire.