

Exercice 41 : déterminer les racines

On pose $A(x) = \frac{x+1}{x^2-3x-4}$.

1. Déterminer les racines de $x^2 - 3x - 4$.
2. Factoriser $x^2 - 3x - 4$.
3. Après avoir précisé l'ensemble des réels x pour lesquels $A(x)$ existe, simplifier l'écriture de $A(x)$.