

MATHEMATIQUES

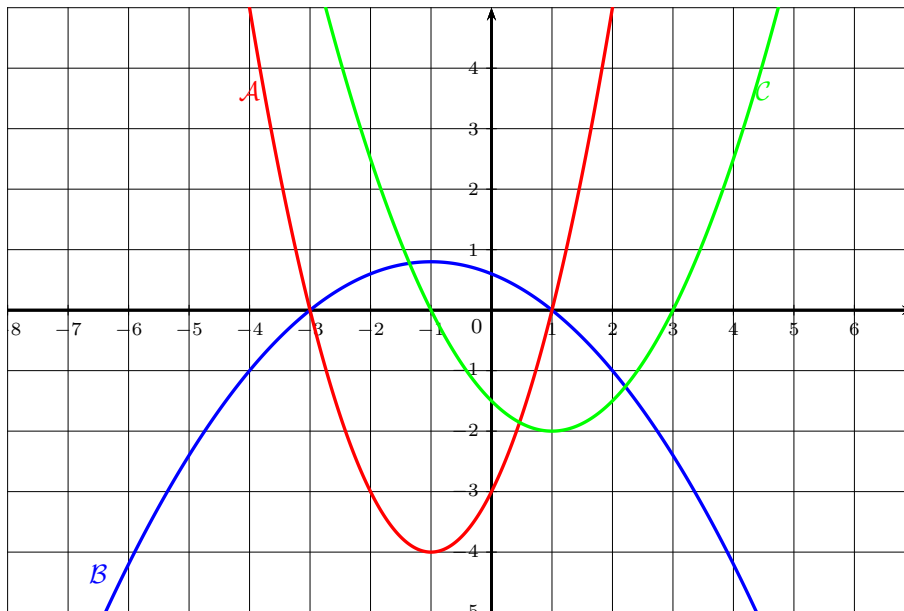
E3C : second degré (2)

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 2x - 3$.

1. Parmi les nombres a , b et c suivants, lesquels sont des racines de f ?

$$a = 1 \quad b = 2 \quad c = -3$$

2. Montrer que la forme factorisée de la fonction f est $f(x) = (x - 1)(x + 3)$.
3. Étudier le signe de la fonction f .
4. Parmi les trois courbes \mathcal{A} , \mathcal{B} , et \mathcal{C} proposées ci-dessous, déterminer celle représentant la fonction f .



5. Dresser le tableau de variation de la fonction f .