

**ACTIVITÉ** 

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $x^3 - 7x + 6$ .

1. Vérifier que 1, 2 et  $-3$  sont racines de la fonction  $f$ .
2. En vous inspirant de la méthode utilisée pour les fonctions du second degré, factoriser  $x^3 - 7x + 6$ .
3. Dresser le tableau de signes de  $f$  sur  $[-5; 5]$ .