

**Activité** (Résolution graphique d'équations  $f(x) = g(x)$ ). On a tracé sur le graphique suivant les courbes des fonctions  $f : x \mapsto x^2 + x - 3$  et  $g : x \mapsto x + 1$ .

1. Résoudre par le calcul l'équation  $f(x) = g(x)$ .
2. Pour chacune des solutions  $x$ , représenter sur le graphique les points de coordonnées  $(x; f(x))$  et  $(x; g(x))$ . Qu'observe-t-on ?
3. Conjecturer une méthode pour résoudre graphiquement une équation du type  $f(x) = g(x)$ .
4. Bilan :

**Propriété.** Soient deux fonctions  $f$  et  $g$  définies sur le même intervalle  $I$ , les solutions de l'équation  $f(x) = g(x)$  sont...

