

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^3 + x - 10$ .

1. Démontrer que  $f$  est croissante sur  $\mathbb{R}$ .
2. Vérifier que  $f(2) = 0$ .
3. Donner le signe de la fonction  $f$  sur  $I = ] - \infty; +\infty[$ .

Kiffelesmaths.com