

Soit  $f$  définie sur  $I = ]-\infty; 0[ \cup ]0; +\infty[$  par  $f(x) = x + 1 + \frac{4}{x^2}$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative dans un repère orthonormal.

1. Vérifier que  $f'(x) = \frac{(x-2)(x^2+2x+4)}{x^3}$ .
2. Étudier le sens de variation de  $f$  sur  $I$ .
3. Construire la courbe représentative de  $f$  sur  $[1; 4]$ .

Kiffelesmaths.com