

**Exercice 1**

Montrer que la pente de la tangente à la fonction  $f(x) = \frac{1}{x}$  en  $A(a; f(a))$  est  $-\frac{1}{a^2}$ , puis calculer l'équation de la tangente au point  $A(4; f(4))$  et la représenter graphiquement avec  $f$ .