

### Exercice 1.

Soit  $f$  la fonction définie sur  $] -\infty; 2[ \cup ] 2; +\infty[$  par

$$f(x) = \frac{2x - 3}{x - 2}.$$

1. Étudier les variations de la fonction  $f$  sur  $] -\infty; 2[ \cup ] 2; +\infty[$ .
2. Déterminer une équation de la tangente à la courbe représentative de  $f$  au point d'abscisse 1.