Soit f la fonction carré définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2$  et  $\mathcal{C}_f$  sa représentation graphique.

- 1. Calculer une équation cartésienne de la droite passant par les points de  $C_f$  d'abscisses respectives 2 et 2 + h où h est un réel quelconque. On appelle corde issue du point A(2;4) une telle droite.
- 2. Calculer l'équation réduite de la corde précédente.
- 3. Pour une fonction f, on appelle taux d'accroissement en  $x_0$  pour l'accroissement h le nombre  $\tau_{x_0,h}(f) = \frac{f(x_0+h)-f(x_0)}{h}$ . Le coefficient directeur de la droite précédente est-elle un taux d'accroissement ?