

**Savoir CALCULER LE NOMBRE DÉRIVÉ
PAR LIMITE DU TAUX D'ACCROISSEMENT**

1. On donne la fonction f définie par $f(x) = \frac{1}{2x-3}$.
- Calculer $f'(2)$.
 - Calculer $f'(0)$.
-
2. Soit la fonction $g : x \mapsto x^2 - x + 2$.
- Calculer $g'(3)$.
 - Calculer $g'(-1)$.
-
3. On donne la fonction F définie par $F(x) = \sqrt{x+5}$.
- Calculer $F'(4)$.
 - Calculer $F'(-4)$.
-
4. Étant donnée la fonction G définie par $G(x) = \frac{3x+1}{x-5}$.
- Calculer $G'(1)$.
 - Calculer $G'(-3)$.
-
5. On donne la fonction φ définie par $\varphi(x) = 1 + 3\sqrt{x}$.
- Calculer $\varphi'(1)$.