

## Dérivation

Questions	Réponses
1. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + x - 1$ .	
2. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = \frac{2}{x^3} - \frac{5}{x^2} + \frac{1}{x} - 1$ .	
3. Quel est le coefficient directeur de la tangente à la courbe représentative de la fonction $f(x) = x^2 - 1$ au point d'abscisse 3 ?	
4. Sur quel intervalle la fonction $f(x) = \sqrt{x-2}$ est-elle dérivable ?	
5. Sur quels intervalles la fonction $f(x) = \frac{x-2}{x-1}$ est-elle dérivable ?	
6. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = \frac{1}{x-1}$ .	
7. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = \frac{x}{x-1}$ .	
8. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = (3x - 2)^4$ .	
9. Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = \frac{1}{(3x - 2)^4}$ .	
10. Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentative de la fonction $f(x) = x^2$ au point d'abscisse 1.	