

Dérivées

Les formules de base

$$(U+V)'=U'+V'$$

$$(kU)'=kU'$$

[Voir la vidéo](#)

$$(U \times V)'=U' \times V + U \times V'$$

[voir la vidéo](#)

$$\left(\frac{U}{V}\right)' = \frac{U' \times V - U \times V'}{V^2}$$

[Voir la vidéo](#)

Composées de fonctions

$$(U^n)'=nU^{n-1} \times U'$$

[Voir la vidéo](#)

$$\left(\frac{1}{U^n}\right)' = -n \frac{U'}{U^{n+1}}$$

$$(\sqrt{U})' = \frac{U'}{2\sqrt{U}}$$

[Voir la vidéo](#)

$$\left(\frac{1}{U}\right)' = -\frac{U'}{U^2}$$

[Voir la vidéo](#)

$$(f(ax+b))' = a \times f'(ax+b)$$

[Voir la vidéo](#)

Les fonctions usuelles

$$(k)'=0$$

$$(x^5)'=5x^4$$

$$(x^n)'=nx^{n-1}$$

$$\left(\frac{1}{x^5}\right)' = (x^{-5})' = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$$

$$\left(\frac{1}{x^n}\right)' = -n \frac{1}{x^{n+1}}$$

$$\left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}$$

$$(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

- Trigonométrie
- Exponentielle
- Logarithme

Trigonométrie

Exponentielle

Logarithme