



# FORMULAIRE DERIVEE

| Fonctions       | Fonctions dérivées                      |
|-----------------|-----------------------------------------|
| $k$ (un nombre) | $0$                                     |
| $x$             | $1$                                     |
| $x^2$           | $2x$                                    |
| $x^n$           | $nx^{n-1}$                              |
| $\frac{1}{x}$   | $-\frac{1}{x^2}$                        |
| $\sqrt{x}$      | $\frac{1}{2\sqrt{x}}$                   |
| $k U$           | $k U'$                                  |
| $U^n$           | $n U' U^{n-1}$                          |
| $\frac{1}{U}$   | $-\frac{U'}{U^2}$                       |
| $\sqrt{U}$      | $\frac{U'}{2\sqrt{U}}$                  |
| $U \times V$    | $U' \times V + U \times V'$             |
| $\frac{U}{V}$   | $\frac{U' \times V - U \times V'}{V^2}$ |
| $\ln x$         | $\frac{1}{x}$                           |
| $\ln U$         | $\frac{U'}{U}$                          |
| $e^U$           | $U' e^U$                                |
| $e^x$           | $e^x$                                   |
| $\cos(x)$       | $-\sin(x)$                              |
| $\sin(x)$       | $\cos(x)$                               |

Terminales