

Tableau de dérivées

| <u>Fonction f</u> | <u>Dérivée f'</u> |
|--------------------------------|--------------------------------|
| $f(x)$ | $f'(x)$ |
| a | 0 |
| $ax + b$ | a |
| x^2 | $2x$ |
| x^3 | $3x^2$ |
| $\frac{1}{x}$ | $-\frac{1}{x^2}$ |
| $\ln x$ | $\frac{1}{x}$ |
| e^x | e^x |
| e^{ax+b} | ae^{ax+b} |
| $\sin x$ | $\cos x$ |
| $\cos x$ | $-\sin x$ |
| $\sin (ax + b)$ | $a \cos (ax + b)$ |
| $\cos (ax + b)$ | $-a \sin (ax + b)$ |
| $u(x) + v(x)$ | $u'(x) + v'(x)$ |
| $a u(x)$ | $a u'(x)$ |
| $u(x)v(x)$ | $u'(x)v(x) + u(x)v'(x)$ |
| $\frac{1}{u(x)}$ | $-\frac{u'(x)}{[u(x)]^2}$ |