

Propriété (Dérivée des fonctions usuelles).

Fonction	Expression de la fonction	Définie sur	Dérivable sur	Expression de la dérivée
Affine	$ax + b$			
Cube	x^3			
Puissance	x^n ($n \in \mathbb{N}^*$)			
Inverse	$\frac{1}{x}$			

Propriété (Dérivées des opérations usuelles). Soient u et v deux fonctions définies sur un intervalle I , et λ un réel quelconque. Alors les fonctions λu , uv , $u + v$, $\frac{u}{v}$, $\frac{1}{u}$ sont dérivables si et seulement si u et v sont dérivables (et, pour $\frac{1}{u}$ et $\frac{u}{v}$ respectivement, si u et v ne s'annule pas), et :

$$(\lambda u)' = \quad (uv)' = \quad \left(\frac{u}{v}\right)' =$$

Propriété. Soient g une fonction définie et dérivable sur I , et f une fonction définie sur J par $f(x) = g(ax + b)$ (où quel que soit $x \in J$, $ax + b \in I$). Alors f est dérivable sur J , et $f'(x) =$.