

# Contrôle de cours n°1 — Dérivation — Sujet A

---

On a :  $u$  et  $v$  des fonctions,  $\lambda$ ,  $a$  et  $b$  des nombres réels.  
Compléter les tableaux suivants.

Fonction	Expression de la fonction	Définie sur	Dérivable sur	Expression de la dérivée
Affine	$ax + b$			
Carrée	$x^2$			
Racine carrée	$\sqrt{x}$			

Fonction	Dérivée
$u + v$	
$\frac{u}{v}$	

## Contrôle de cours n°1 — Dérivation — Sujet B

---

On a :  $u$  et  $v$  des fonctions,  $\lambda$ ,  $a$  et  $b$  des nombres réels.  
 Compléter les tableaux suivants.

Fonction	Expression de la fonction	Définie sur	Dérivable sur	Expression de la dérivée
Constante	$k$ ( $k \in \mathbb{R}$ )			
Puissance	$x^n$ ( $n \in \mathbb{N}^*$ )			
Racine carrée	$\sqrt{x}$			

Fonction	Dérivée
$\lambda u$	
$u \times v$	