

1. Compléter le tableau suivant.

Fonction	Expression de la fonction	Définie sur	Dérivable sur	Expression de la dérivée
Affine	$ax + b$			
Carrée	x^2			
Inverse	$\frac{1}{x}$			

2. Compléter la propriété suivante.

Soient u et v deux fonctions définies sur un intervalle I , et λ un réel quelconque. Alors :

• $(\lambda u)' = \dots$

• $(uv)' = \dots$

3. Soit f une fonction dérivable en a . Donner l'expression de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse a :

$$y = \dots$$

1. Compléter le tableau suivant.

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}			

2. Compléter la propriété suivante.

Soient u et v deux fonctions définies sur un intervalle I , telle que v ne s'annule pas. Alors :

$$\bullet (u + v)' = \dots \qquad \bullet \left(\frac{u}{v}\right)' = \dots$$

3. Soit f une fonction dérivable en a . Donner l'expression de la tangente à la courbe de f au point d'abscisse a :

$$y = \dots$$