

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  $\lambda$  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  $a$  :

$$y = \dots$$