

Dérivation - révision

Terminale STMG – Juin 2015

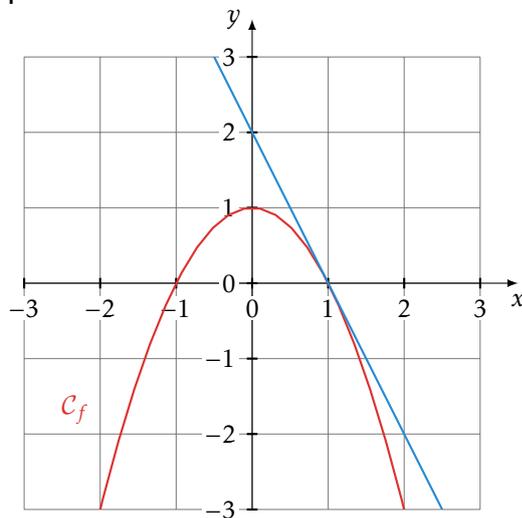
1 Tangente et dérivée

Propriété: Tableau des dérivées

Fonction	Dérivée
$f(x) = a$	$f'(x) =$
$f(x) = ax$	$f'(x) =$
$f(x) = ax^n$	$f'(x) =$
$f(x) = \frac{a}{x}$	$f'(x) =$

Exemples: Dérivation de $f(x) = 4x + 20 - \frac{10}{x}$

Propriété:



Soit f une fonction, \mathcal{C}_f sa représentation graphique et a un nombre.
Alors l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse a est donnée par

Exemples: Calculer l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 1 quand la fonction est $f(x) = -x^2 + 1$

