## Les formules de dérivée des fonctions de Première

J'ai fait le choix, ici, de mettre l'ensemble des fonctions vues en Première, pour avoir une fiche utilisable à n'importe quel moment de l'année (même si, en classe, ces fonctions ne seront pas vues en même temps). On aura, sur cette fiche, la fonction f écrite à gauche et sa fonction dérivée f'écrite toujours à droite.

197					
100	puissan	ana In	acitive	ab las	1
B (C. 25)		8 8:20.20 B H A	94 B2~43 B W W	-276 H H H H H -	28.

Fonction dérivée f '	
0	
1	
2×	
3 x 2	
nxn-1	
6 x 5	

## La fonction racine carrée

Cette fonction n'est dérivable que sur l'intervalle 10 ; + ∞ [, à cause du dénominateur de la dérivée.

	1,0000000000000000000000000000000000000
	1
./~	
V ~	202
1	

## La fonction inverse et les inverses des puissances de x

Toutes ces fonctions ne sont dérivables que sur  $]-\infty;0[\cup]0;+\infty[$ .

1	1
36	عد
1	2
Sec.	- XT

Formule générale

1 (n >0)	- man
	<u> </u>

Application

4	4
74	

Les fonctions trigonométriques

(0) X	- sim oc
sin sc	cos x