

# Exercice 40 page 92

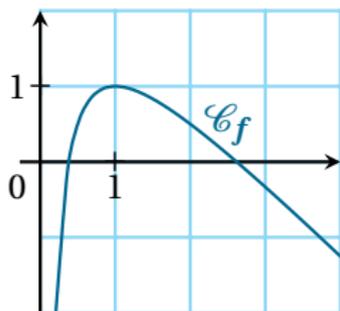
*Sésamath*

Maths 1S

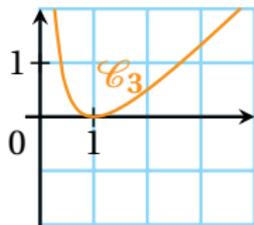
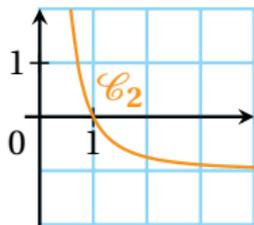
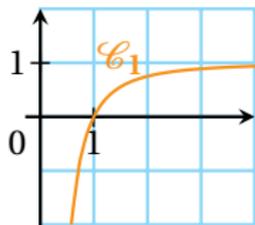


# énoncé

On considère une fonction  $f$  dont on donne la représentation graphique ci-dessous.



Parmi les trois courbes suivantes, laquelle est susceptible de représenter  $f'$  ?



Par lecture graphique, voici le tableau de variations de  $f$  :

$x$	0	1	$+\infty$
$f$		1	

Par lecture graphique, voici le tableau de variations de  $f$  :

$x$	0	1	$+\infty$
$f$		1	

On en déduit le tableau de signes de  $f'(x)$  :

$x$	0	1	$+\infty$
$f'(x)$		+	-

Par lecture graphique, voici le tableau de variations de  $f$  :

$x$	0	1	$+\infty$
$f$		1	

On en déduit le tableau de signes de  $f'(x)$  :

$x$	0	1	$+\infty$
$f'(x)$		+	-

C'est donc la courbe  $\mathcal{C}_2$  qui correspond à la fonction  $f'$ .