

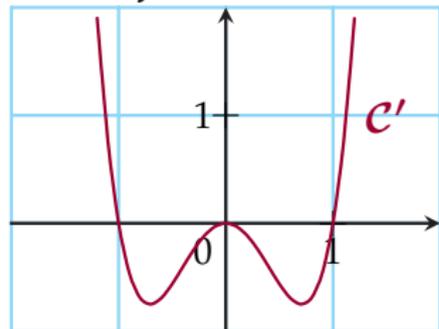
# QCM d'autoévaluation, exercice 70 page 99

*Sésamath*

Maths 1S



On utilise la courbe  $C'$  représentant la fonction dérivée  $f'$  d'une fonction  $f$ , donnée ci-dessous.



$f$  admet un maximum local en :

a)  $-1$

b)  $0$

c)  $1$

Comme  $f'$  s'annule en  $-1$ ,

Comme  $f'$  s'annule en  $-1$ ,  
est positive avant puis négative après,

Comme  $f'$  s'annule en  $-1$ ,  
est positive avant puis négative après,  
ce qui signifie que  $f$  est croissante puis décroissante au voisinage de  $-1$ ,

Comme  $f'$  s'annule en  $-1$ ,  
est positive avant puis négative après,  
ce qui signifie que  $f$  est croissante puis décroissante au voisinage de  $-1$ ,  
 $f$  admet un maximum local en  $-1$ ,

Comme  $f'$  s'annule en  $-1$ ,  
est positive avant puis négative après,  
ce qui signifie que  $f$  est croissante puis décroissante au voisinage de  $-1$ ,  
 $f$  admet un maximum local en  $-1$ ,  
réponses **a**.