

QCM d'autoévaluation, exercice 80 page 100

Sésamath

Maths 1S



On considère la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 2x$.

Le minimum local de f :

a) n'existe pas

b) est atteint en $x = -2$

c) est atteint en $x = 1$

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

le minimum local de f est atteint en 1,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	+	0	-	0	+

.

D'après ce tableau,

le minimum local de f est atteint en 1,

f est au voisinage de 1, d'abord décroissante puis croissante,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié à la question précédente,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

le minimum local de f est atteint en 1,

f est au voisinage de 1, d'abord décroissante puis croissante,

réponse **c**.