

Sujet

Voici le tableau de variations de la fonction dérivée

f' d'une fonction f définie et dérivable sur $[-8 ; 7]$.

x	-8	2	4	7
f'		5	0	1

The diagram shows a sequence of values for the derivative function f' at specific points of x . The values are 2 at $x = -8$, 5 at $x = 2$, 0 at $x = 4$, and 1 at $x = 7$. Arrows connect these points: from 2 to 5, from 5 to 0, and from 0 to 1.

1. En déduire le sens de variation de f .
2. Déterminer la convexité de f .
3. Tracer l'allure d'une courbe pouvant représenter f .