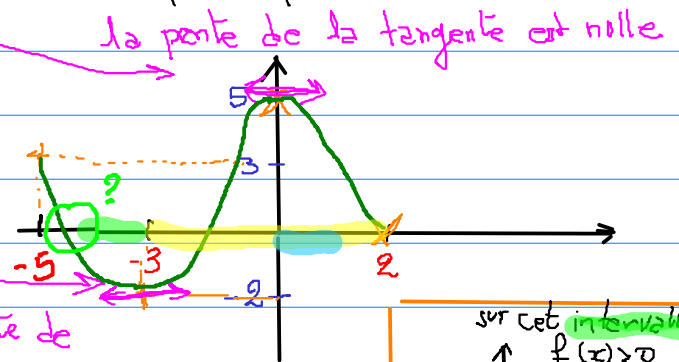


9 On considère la fonction f dont le tableau de variations est donné ci-dessous.

x	-5	-3	0	2
Signe de $f'(x)$	-	0	+	0
Variations de f	3	-2	5	0

Une représentation de la fonction dans un repère peut aider...

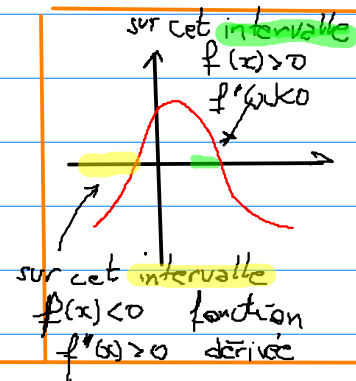


Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- V 1. Pour tout réel x de $[-5; 2]$, $-2 \leq f(x) \leq 5$.
- F 2. Pour tout réel x de $[-3; 2]$, $-2 \leq f(x) \leq 0$.
- F 3. Pour tout réel x de $[-4; -3]$, $f(x) < 0$.
- F 4. Pour tout réel x de $[-3; -2]$, $f'(x) \leq 0$.
- V 5. Pour tout réel x de $[0; 1]$, $f'(x) \leq 0$.

Δ fonction dérivée

la pente de la tangente est nulle



3) On n'est pas certain de la valeur de x qui annule f sur $[-5; -3]$

4) $f'(x) \leq 0$ signifie que f est décroissante

42 On considère une fonction f dérivable sur $[-2; 4]$ dont le tableau de variations est donné ci-dessous.

x	-2	0	1	4
Variations de f	2	-1	3	0

Cours = f décroissante donc $f'(x) < 0$

Donner le tableau de signes de la dérivée f' .

x	-2	0	1	4
signe de $f'(x)$	-	+	-	-

44 h est une fonction dérivable sur $[-10; 7]$. De plus, sa courbe représentative passe par le point de coordonnées $(-10; 5)$ et coupe l'axe des abscisses au point d'abscisse 7.

Recopier et compléter son tableau de variations donné ci-dessous.

x	-10	-5	2	7
Signe de $h'(x)$	-	0	0	
Variations de h	5	b	15	e

- a) 5 car point $(-10; 5)$
- b) - car dérivée négative
- c) + car fonction croissante
- d) - car f décroissante
- e) 0 car coupe l'axe des abscisses en $x=7$