

jeudi 9 avril 2020 :

correction des exercices :

23 p 227 :

f est décroissante sur $[-3 ; 2]$ et croissante sur $[2 ; 4]$.

24 p 227 :

a/ f est croissante sur $[-6 ; -1]$ donc $f(-2) < f(-1)$.

b) f est décroissante sur $[-1 ; 2]$ donc $f(0) > f(2)$.

c) f est croissante sur $[2 ; 4]$ donc $f(3) < f(3,5)$.

25 p 227 :

1. a/ Sur $[1 ; 7]$ f est décroissante donc $f(2) > f(4)$.

b/ Sur $[-2 ; 0]$ f est décroissante donc $f(-2) > f(-1)$.

2. $f(x) \geq 0$ pour $x \in [-2 ; 7]$

3. $f(x) \leq 4$ si $x \in [-1,5 ; 7]$ et $f(x) > 4$ si $x \in [-2 ; -1,5[$.

41 – 42 p 229 corrigés dessous ↓

Ex 48 – 49 – 51 p 230

41 p 229 :

| x | -3 | -1 | 4 | 5 |
|-----|----|----|----|---|
| f | 1 | 6 | -3 | 7 |

42 p 229 :

1. $D_f = [-4 ; 7]$.

2. $-5 \leq f(x) \leq 4$.

3. Non : elle en a 2 : une dans l'intervalle $[-4 ; -1]$ et l'autre dans l'intervalle $[-1 ; 1]$.
Dans l'intervalle $[1 ; 7]$ le maximum étant 2 l'équation $f(x) = 3$ n'a pas de solution.