

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.