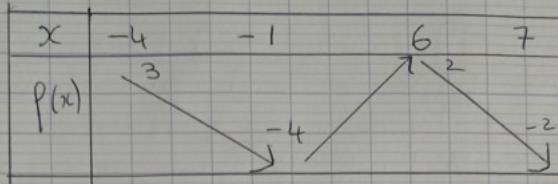
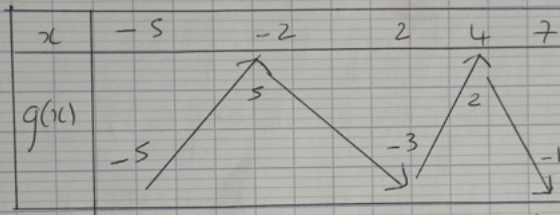


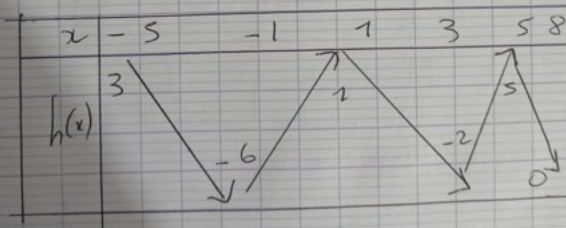
### Exc 1



La fonction  $p$  est décroissante sur  $[-4; -1]$  et  $[6; 7]$ , elle est croissante sur  $[-1; 6]$ .



La fonction  $g$  est décroissante sur  $[-2; 2]$  et  $[4; 7]$ . Elle est croissante sur  $[-5; -2]$  et  $[2; 4]$ .



La fonction  $h$  est décroissante sur  $[-5; -1]$ ,  $[1; 3]$  et  $[5; 8]$ . Elle est croissante sur  $[-1; 1]$  et  $[3; 5]$ .

ex 2. Non rédigé

- 1) **Vrai** 2) **Faux**,  $h$  est décroissante sur  $[3; 5]$ , or  $h(5) = -2$   
donc  $h(4) \geq h(5)$   
D'où  $h(4) \neq -3$
- 3) **Faux**,  $\exists x \in [3; 5] / h(x) = -1$   
4) **Vrai** 5) **Faux**, o a 3 antécédents  
6) **Faux**,  $h$  est décroissante sur  $[3; 4]$ .  
7) **Vrai** 8) **Faux**,  $h$  est décroissante sur  $[-6; -2]$   
9) **Faux**,  $h$  est croissante sur  $[-2; 3]$   
10) On ne peut pas conclure.

ex 3. Non rédigé

- 1) a)  $f(-1) \geq f(-0,5)$  b)  $f(1) \leq f(3)$   
c)  $f(0) \leq f(-3)$  d)  $g(-8) = -g(4)$   
e)  $g(2) \leq g(0)$  f)  $g(-4) \leq g(-2)$
- 2) Max de  $f$  : 4      Min de  $f$  : -3  
Max de  $g$  : 5      Min de  $g$  : -5

ex 4 Non rédigé

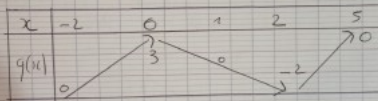
1)  $f(-3) \in P(-2, 5)$  ;  $f(1, 2) \in P(2, 6)$

$f(-1, 5) \geq f(0, 5)$

2) a) Vrai b) Faux c) Vrai d) Faux

ex 5 non rédigé

1)



2)

3)  $[1; 5]$

4)  $g(0, 5) > g(1, 5)$

ex 6 Non rédigé

1)  $[-2; 5]$  2) 4 3) -5 4) 4

5) 2 6)  $h(x) \leq 0$  7) h décroît sur  $[-2; 3]$

8)  $h(x) \in [-5; 4]$  9) 6

10) -6 11)  $x \in [2; 4]$