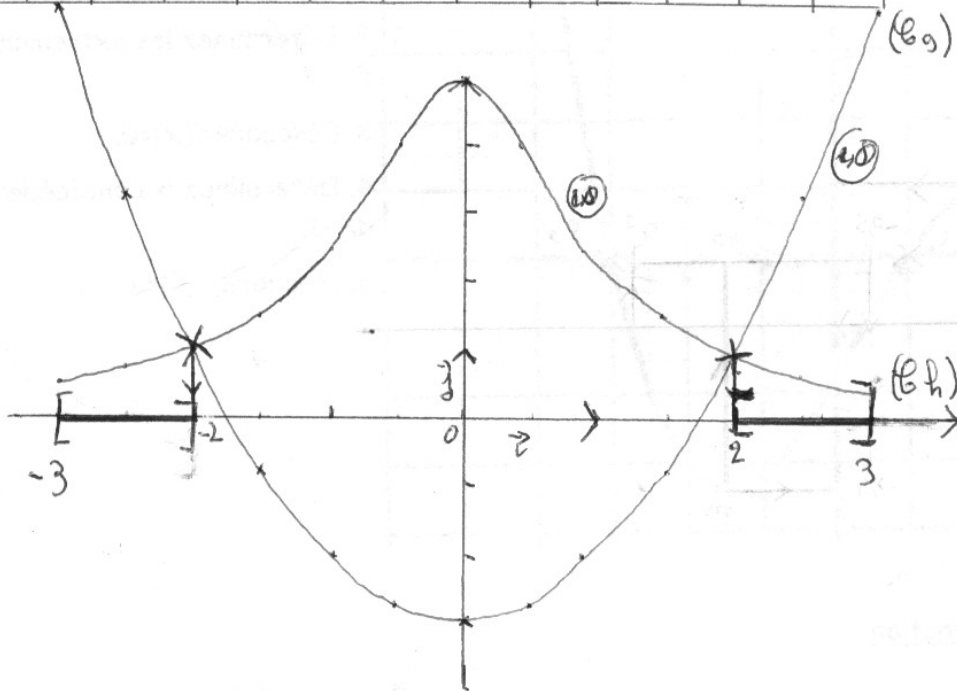




- I
- 1)  $f(-0,5) = -1$  (2)
  - 2)  $f$  admet un maximum 1 en  $-2$  et un minimum  $-3,4$  en  $1,5$  (2)
  - 3)  $f(x) = 0$  a pour solutions  $S = \{-3; -1; 3\}$  (2)
  - 4)  $f(x) = -1$  a 3 solutions:  $S = \{-3; 3; -1; 2; 7\}$  (2)
  - 5)  $f(x) \leq -1 : S = [-4; -3; 3] \cup [-4; 2; 7]$  (2)

II

x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	
g(x)	6	3,25	1	-0,75	-2	-2,75	-3	-2,75	-2	-0,75	1	3,25	6	(1)
h(x)	0,5	0,7	1	1,5	2,5	4	5	4	2,5	1,5	1	0,7	0,5	(1)



4. a.  $g(x) = h(x)$  aux abscisses des points d'intersection de  $(E_g)$  et  $(E_h)$  (1)

$$S = \{-2; 2\} \quad (1)$$

b.  $g(x) > h(x)$  aux abscisses pour lesquelles la courbe de  $g$  est au dessus de celle de  $h$ . (1)

$$S = [-3; -2] \cup [2; 3] \quad (1)$$