

**Exercice 1** 6 points



$[2; 7[$  1 point graphique + 1 point intervalle



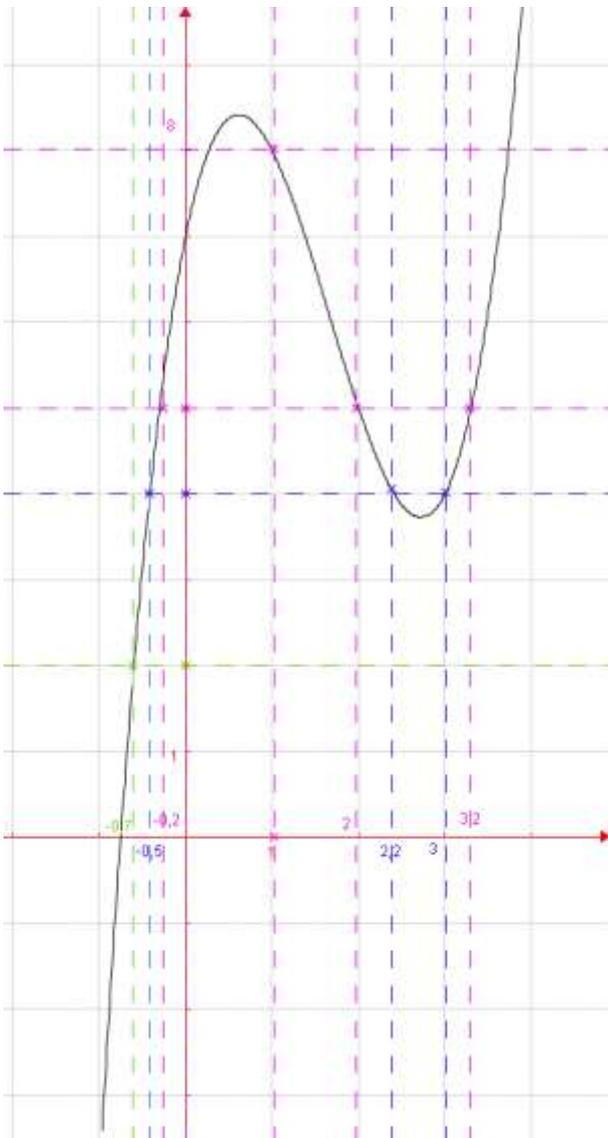
$x \leq 7$  1 point graphique + 1 point intervalle



$[-2; 3[$  1 point graphique + 1 point intervalle

**Exercice 2** 3 points

- 1)  $f(4) = 7 \times 4 + 9 = 37 \neq 38$  donc le point A n'est pas sur la courbe de f 1 point
- 2)  $f(x) = 30 \Leftrightarrow 7x + 9 = 30 \Leftrightarrow 7x = 21 \Leftrightarrow x = 3$  : l'antécédent de 30 est 3 1 point
- 3)  $f(5) = 7 \times 5 + 9 = 44$  : l'image de 5 est 44



1 point

**Exercice 3** 5 points

- 1) En bleu : les antécédents de 4 sont -0,5 ; 2,2 et 3

1 point

- 2) En rose : L'image de 1 est 8 1 point
- 3) En vert : la solution est  $x = -0,7$  1 point
- 4) En violet :  $S = ] - 0,2; 2[ \cup ] 3,2; +\infty[$  1 point
- 5) Tableau de variations : 1 point

x	-1		0,7		2,7		4
f(x)			8,4				10
	-3,2	↗		↘	3,8	↗	

Corrigé DS n° 1 seconde 510

**Exercice 4**     **6 points**

x	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f(x)	32	21	12	5	0	-3	-4	-3	0	5	12	21

*1,5 points*

2) a) Environ  $x = 0,6$      *1 point*

b) Environ  $x = 5$      *1 point*

3) Quand on regarde la courbe , on voit qu'elle est au-dessus de l'axe des abscisses avant l'intersection avec l'axe des abscisses et après le deuxième point d'intersection avec l'axe des abscisses . En lisant le tableau de valeurs , on obtient :  $S = [-1; 3] \cup [7; 10]$      *1,5 points*

4) Par la question précédente ,  $[-1; 3] \cup [7; 10]$  ( ou )  $]-\infty; 3] \cup [7; +\infty[$      *1 point*