

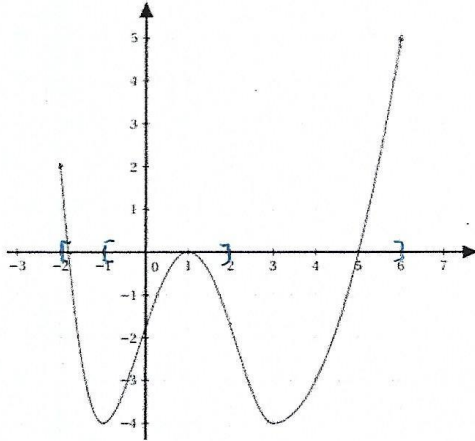
Nom-Prénom : Jacquet Juliette

10/10 Parfait!

Remarque : je ne réponds à aucune question durant le contrôle.

Exercice I (5 points) 5/5

f est une fonction définie sur $[-2; 6]$, et ci-dessous est tracée sa courbe représentative dans un repère du plan.



a) Donner le tableau de variation de f .

Réponse :

x	-2	-1	1	3	6
$f(x)$	2	-4	0	-4	5

1

oui

b) Donner le tableau de signe de f .

Réponse :

x	-2	-1.8	1	5	6
signe de $f(x)$	+	○	-	○	+

1

oui

c) Combien vaut le maximum de f sur $[-2; 6]$? Réponse :

1 Le maximum de f sur $[-2; 6]$ est 5.
Il est atteint lorsque $x = 6$.

d) Et sur l'intervalle $[-1; 2]$, quel est le maximum de f ? En quelle valeur est-il atteint ?

1 Réponse : Le maximum de f sur $[-1; 2]$ est 0.
Il est atteint lorsque $x = 1$.

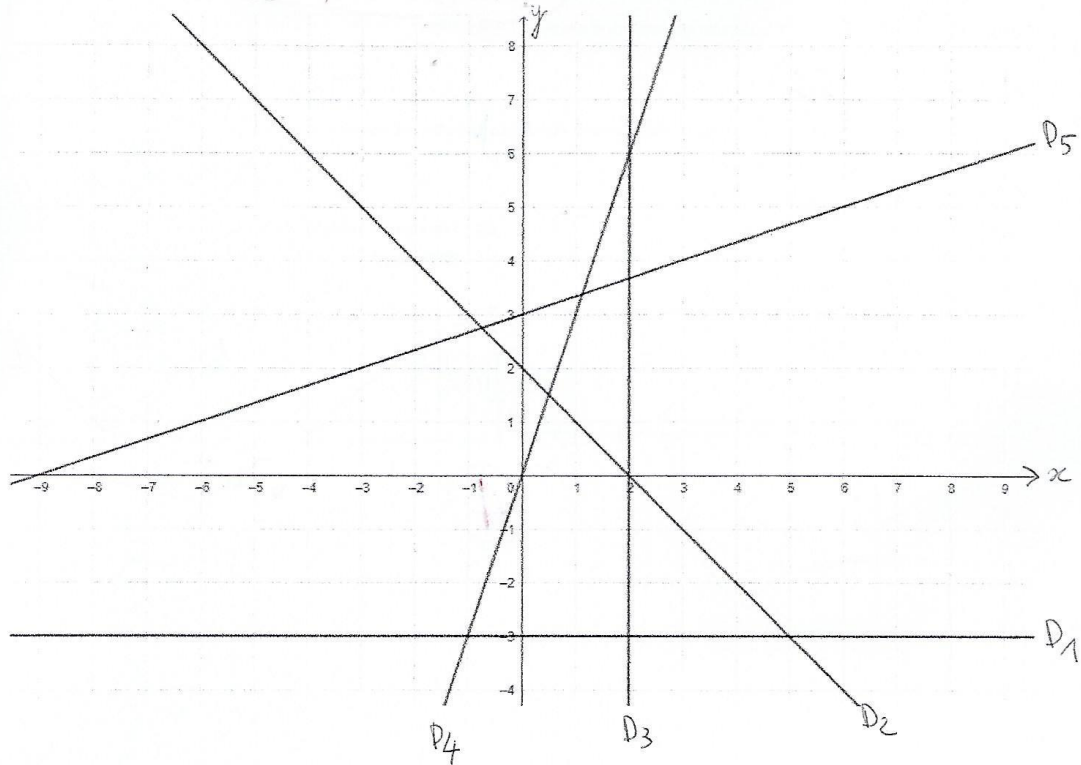
e) Combien vaut le minimum de f sur $[-2; 6]$? En quelle(s) valeur(s) est-il atteint ?

1 Réponse : Le minimum de f sur $[-2; 6]$ est -4.
Il est atteint lorsque $x = -1$ et $x = 3$.

Exercice II (5 points)

5/5

Déterminer, sans justifier, une équation de chacune des droites ci-dessous :



Réponses :

D₁ a pour équation : $y = -3$

D₂ a pour équation : $y = -x + 2$

D₃ a pour équation : $x = 2$

D₄ a pour équation : $y = 3x$

D₅ a pour équation : $y = \frac{1}{3}x + 3$

5/5