

Calculatrices NON autorisées

Nom :	Signature des parents <i>Vu</i>	Note obtenue
Prénom :		/20

/10 Exercice 1

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 - 6x + 8$. On note \mathcal{C} sa courbe représentative.

1) Résoudre l'équation $-2x^2 - 6x + 8 = 0$

2) Donner l'allure de \mathcal{C} . On précisera sur le graphique les coordonnées du sommet, les coordonnées du point d'intersection avec l'axe des ordonnées s'il existe ainsi que les coordonnées des points d'intersection avec l'axe des abscisses s'il en existe.

/10 Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $2x^2 - 5x \geq -7$

2) $-x^2 + 6x + 9 > 0$