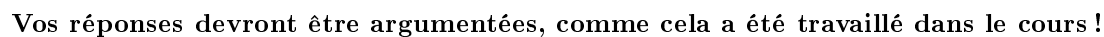


Nom de l'élève :

Exercice 1 : le calcul littéral

(5 points)

- Développer $A = (2x - 4)^2$
- Développer $B = 2(x - 1)(x + 1)$
- En déduire l'expression développée de $C = (2x - 4)^2 - 2(x - 1)(x + 1)$.



1. Donner le domaine de définition de la fonction représentée.
2. Donner les extrema locaux et/ou absolus (en les distinguant) de cette fonction.
3. Construire le tableau de variations de cette fonction.
4. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.
5. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) < 0$.

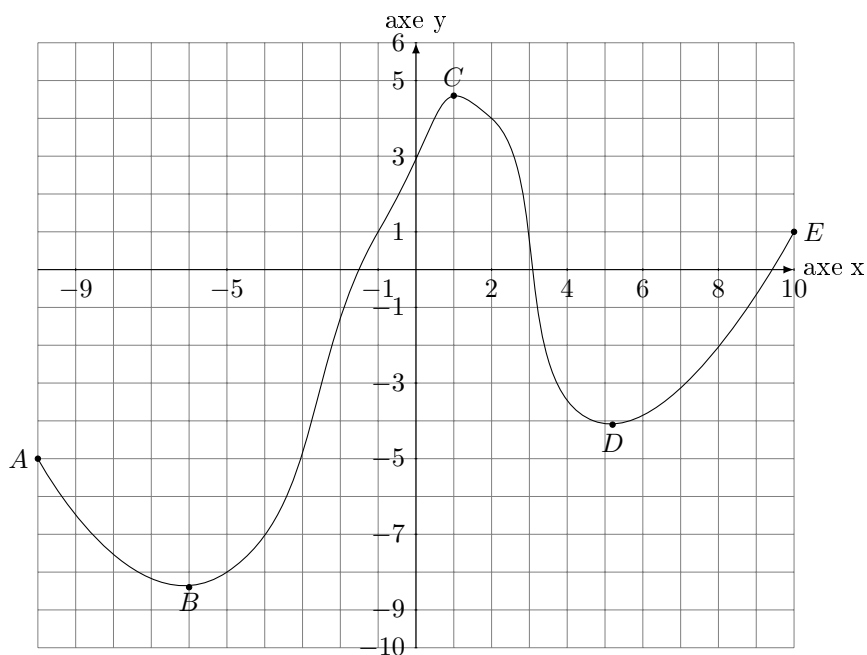
This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features ten sets of horizontal lines across the page, separated by vertical margins on the left and right. Each set consists of three lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The paper is otherwise completely blank, with no text or markings.

Nom de l'élève :

Exercice 1 le calcul littéral

(5 points)

- Développer $A = (2x + 5)^2$
- Développer $B = 4(x - 1)(x + 1)$
- En déduire l'expression développée de $C = (2x + 5)^2 - 4(x - 1)(x + 1)$.



Vos réponses devront être argumentées, comme cela a été travaillé dans le cours !

1. Donner le domaine de définition de la fonction représentée.
2. Donner les extrema locaux et/ou absolus (en les distinguant) de cette fonction.
3. Construire le tableau de variations de cette fonction.
4. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 1$.
5. Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \geq 0$.

..... 	
---	---