

Mini-Devoir Mathématiques N° 9 (0,5 h)

Exercice 0 : Nom et prénom :

Exercice 1 : Résoudre $(4x + 3)(-3 - 2x) > 0$ (I_1)

Exercice 2 : Résoudre $\frac{(-x + 4)^2}{(2x - 3)x} \leq 0$ (I_2).

Exercice 3 : Résoudre $\frac{x - 1}{x + 2} \leq \frac{x}{x + 1}$ (I_3).

| x | | | |
|-----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| x | | | |
|-----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| x | | | |
|-----|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Exercice 4 : Résoudre $4x^2 \leq (1 - 3x)^2$ (I_4)

Exercice 5 :

1. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$ on a $-x^2 + 4x - 3 = (1 - x)(x - 3)$.
2. En déduire la résolution de $\frac{-x^2 + 6x - 7}{x - 2} \leq 2$.

Exercice 6 : Résoudre $(2x - 3)(-3 - 4x)(1 + 2x)(7 - 3x)(-2 + 2x)(-7 + 2x)(9 + 3x)(6x - 2) = 0$

| | | | |
|-----|--|--|--|
| x | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| x | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |