

Exercice 1

- 1) Etudier le signe de $-4x + 3$ et le signe de $5x + 1$.
- 2)
 - a) Dédire de la question 1) le tableau de signes de $(-4x + 3) \times (5x + 1)$.
 - b) Donner l'ensemble des solutions de l'inéquation $(-4x + 3) \times (5x + 1) \leq 0$.
- 3)
 - a) Dédire de la question 1) le tableau de signes de $\frac{-4x + 3}{5x + 1}$.
 - b) Donner l'ensemble des solutions de l'inéquation $\frac{-4x + 3}{5x + 1} > 0$.

Exercice 2

- 1) Montrer que l'inéquation $(6x - 8) \times (-2x + 9) < (6x - 8) \times (x + 7)$ est équivalente à l'inéquation $(6x - 8) \times (-3x + 2) < 0$.
- 2) En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation $(6x - 8) \times (-2x + 9) < (6x - 8) \times (x + 7)$.