

PREMIÈRE - DS DU 1 SEPTEMBRE

2026-2027



Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

1. $A = (3x + 1)^2 - (x + 2)(x + 1)$

2. $B = \frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{2x+1}$



Exercice 2

Résoudre les équations suivantes sur l'ensemble I :

1. $4(x - 7) + 2 = x + 1$ avec $I = \mathbb{R}$

2. $\frac{2x+1}{x-1} = 1$ avec $I = \mathbb{R} \setminus \{1\}$



Exercice 3

Résoudre les inéquations suivantes sur l'ensemble I :

1. $4(x - 7)(2x + 3) \geq 0$ avec $I = \mathbb{R}$

2. $\frac{-2x+1}{x+2} < 1$ avec $I = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$