

MATHEMATIQUES
Interrogation N° 1A

➤ **Exercice 1**

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

a) $\frac{3x+1}{2x+3} = 2$

b) $5x - 4x^2 - 1 = 0$

➤ **Exercice 2**

Factoriser $P(x) = -5x^2 + 3x + 2$

➤ **Exercice 3**

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

a) $5x^2 - 6x + 7 \geq 0$

b) $x^2 + 2x - 15 \leq 0$

➤ **Exercice 4**

1. Pour chacune des droites représentées dans le repère (O, I, J) ci-dessous, déterminer graphiquement, s'ils existent :

- a) l'ordonnée à l'origine ;
- b) le coefficient directeur ;
- c) l'équation réduite.

2. Tracer la droite Δ d'équation $y = -\frac{2}{3}x + 4$

