

Nom :
Prénom :

Devoir flash n°6

S3 - 2025-2026

Exercice 1 : Factoriser puis réduire les expressions suivantes :

$$D = 16x^2 - 81$$

$$E = (3x - 5)(2x - 8) - (2x - 8)(5x - 3x^2)$$

Exercice 2 : Résoudre les équations suivantes :

$$16x - 7 = -3x - 2 \quad (8x + 9)(-2x + 3) = 0$$

$$\frac{x}{4} + \frac{1}{3} = 1$$

$$\frac{8}{x} = 7$$

Nom :
Prénom :

Devoir flash n°6

S3 - 2025-2026

Exercice 1 : Factoriser puis réduire les expressions suivantes :

$$D = 81 - 16x^2$$

$$E = (5x - 3x^2)(2x - 8) - (2x - 8)(7x - 5)$$

Exercice 2 : Résoudre les équations suivantes :

$$18x - 7 = -3x - 2$$

$$(8x - 9)(-2x - 3) = 0$$

$$\frac{x}{3} + \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{7}{x} = 8$$