

Nom  
Prénom

Contrôle n°01-2  
La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1** Factoriser les expressions suivantes et simplifier si possible :

- $(x - 1)(2x + 3) + (x - 1) =$
- $(x + 1)(x + 2) + 3x(x + 2) =$
- $(2x - 5)(x - 2) - (2x - 5)(x - 3) =$
- $(2x + 5)(x - 2) - (x + 3)(x - 2) =$
- $(x - 2)^2 + (x + 3)(x - 2) =$

**Exercice 2** Résoudre et donner les solutions des équations suivantes (sans vérification) :

- $(x + 1)(x - 2) = 0$
- $(x + 1)(x + 2) + 3x(x + 2) = 0$
- $x^2 - 2 = 2$
- $2x^2 + 8 = 4$
- $3x^2 - 3 = -3 + 2x^2$

Nom  
Prénom

Contrôle n°01-2  
La note tiendra bien sûr compte de l'effort rédaction  
et des détails donnés dans les calculs

**Exercice 1** Factoriser les expressions suivantes et simplifier si possible :

- $(x - 1)(2x + 3) + (x - 1) =$
- $(x + 1)(x + 2) + 3x(x + 2) =$
- $(2x - 5)(x - 2) - (2x - 5)(x - 3) =$
- $(2x + 5)(x - 2) - (x + 3)(x - 2) =$
- $(x - 2)^2 + (x + 3)(x - 2) =$

**Exercice 2** Résoudre et donner les solutions des équations suivantes (sans vérification) :

- $(x + 1)(x - 2) = 0$
- $(x + 1)(x + 2) + 3x(x + 2) = 0$
- $x^2 - 2 = 2$
- $2x^2 + 8 = 4$
- $3x^2 - 3 = -3 + 2x^2$