

5^{ème} - Interro Express n°6 - Sujet 1

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice 1. Développer les expressions suivantes

$$a) 3(x + 5) \quad b) 2y(6 - 3y) \quad c) (x + 2y + 3) \times 4$$

Exercice 2. Factoriser les expressions suivantes

$$a) 3x - 3 \quad b) 16u + 8v \quad c) x^2 - 11x \quad d) 7x - 21y + 14$$

Exercice 3. Calculer astucieusement, **en faisant apparaître clairement** la méthode choisie

$$a) 25 \times 19 + 25 \times 21 \quad b) 29 \times 99 \quad c) 33 \times 102$$

5^{ème} - Interro Express n°6 - Sujet 2

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice 1. Développer les expressions suivantes

$$a) 5(x + 3) \quad b) 3y(2 - 9y) \quad c) (x - y + 2) \times 3$$

Exercice 2. Factoriser les expressions suivantes

$$a) 4x - 4 \quad b) 15u + 5v \quad c) x^2 + 13x \quad d) 8x + 24y - 16$$

Exercice 3. Calculer astucieusement, **en faisant apparaître clairement** la méthode choisie

$$a) 33 \times 9 + 33 \times 11 \quad b) 29 \times 101 \quad c) 25 \times 98$$