

Automatismes

Un peu de calcul...

2024 — 2025

Table des matières

Série 1

Série 2

Série 3

Série 4

Série 1

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

$$A = \frac{6^3}{2^2 \times 3^4}$$

$$B = 2\sqrt{8} + 5\sqrt{18}$$

2. Identités remarquables

2.1 Développer :

$$C = (x + 5)^2$$

2.2 Développer :

$$D = (2 - 7a)(2 + 7a)$$

2.3 Factoriser :

$$E = x^2 + 6x + 9$$

Série 2

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

$$A = \frac{15^2 \times 5}{3 \times 25^3}$$

$$B = \frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{2}} - \sqrt{12}$$

2. Identités remarquables

2.1 Développer :

$$C = (2x - 5)^2$$

2.2 Développer :

$$D = (x + 2y)(x - 2y)$$

2.3 Factoriser :

$$E = a^2 - 12a + 36$$

Série 3

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

$$A = \frac{49^3}{7^2} \times 7^4$$

$$B = \frac{\sqrt{15}}{\sqrt{20}}$$

2. Identités remarquables

2.1 Développer :

$$C = (7 - x)^2$$

2.2 Développer :

$$D = (x - 4)(x + 4)$$

2.3 Factoriser :

$$E = 9x^2 - 16$$

Série 4

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

$$A = \frac{2^4 \times 15^2}{18 + 3 \times 3^2} \qquad B = \frac{2\sqrt{12} \times \sqrt{27}}{\sqrt{3}}$$

2. Identités remarquables

2.1 Développer :

$$C = (2x - 5)^2$$

2.2 Développer :

$$D = (2y - 1)(2y + 1)$$

2.3 Factoriser :

$$E = 4x^2 + 4x + 1$$