

Sujet A

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

(a) $A = \frac{3^4 \times 6^2}{2 \times 3^2} = \dots\dots\dots$

(b) $B = \frac{2\sqrt{18} \times \sqrt{9}}{\sqrt{18}} = \dots\dots\dots$

2. Identités remarquables

(a) Développer : $C = (3x - 4)^2 = \dots\dots\dots$

(b) Développer : $D = (3 - 3y)(3 + 3y) = \dots\dots\dots$

(c) Factoriser : $E = 9x^2 + 6x + 1 = \dots\dots\dots$

Sujet B

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

(a) $A = \frac{3^3 \times 6^3}{2 \times 3^3} = \dots\dots\dots$

(b) $B = \frac{3\sqrt{18} \times \sqrt{9}}{\sqrt{18}} = \dots\dots\dots$

2. Identités remarquables

(a) Développer : $C = (4x - 3)^2 = \dots\dots\dots$

(b) Développer : $D = (2 - 2y)(2 + 2y) = \dots\dots\dots$

(c) Factoriser : $E = 16x^2 + 8x + 1 = \dots\dots\dots$

Sujet C

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

(a) $A = \frac{3^5 \times 6^2}{2 \times 3^3} = \dots\dots\dots$

(b) $B = \frac{4\sqrt{18} \times \sqrt{9}}{\sqrt{18}} = \dots\dots\dots$

2. Identités remarquables

(a) Développer : $C = (3x - 3)^2 = \dots\dots\dots$

(b) Développer : $D = (3 - 2y)(3 + 2y) = \dots\dots\dots$

(c) Factoriser : $E = 9x^2 - 6x + 1 = \dots\dots\dots$

Sujet D

1. Simplifier autant que possible, sans calculatrice.

(a) $A = \frac{3^5 \times 6^3}{2 \times 3^2} = \dots\dots\dots$

(b) $B = \frac{5\sqrt{18} \times \sqrt{9}}{\sqrt{18}} = \dots\dots\dots$

2. Identités remarquables

(a) Développer : $C = (4x - 4)^2 = \dots\dots\dots$

(b) Développer : $D = (1 - 3y)(1 + 3y) = \dots\dots\dots$

(c) Factoriser : $E = 16x^2 - 8x + 1 = \dots\dots\dots$