

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous la forme la plus simple possible, d'une seule fraction irréductible, sans racine carrée au dénominateur, et les expressions algébriques développées :

$$a = \frac{3x+2}{2x-3} - 1 \quad b = \frac{x + \frac{3}{2}}{x + \frac{1}{2}} - 1 \quad c = \frac{15}{\sqrt{5}} \quad d = (\sqrt{12} - \sqrt{3})^2 \quad e = (3\sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 1)^2$$
$$f = \frac{2}{2 + \sqrt{3}} \quad g = (4x + 12) \frac{x^2 - 16}{x - 4} \frac{x + 3}{x - 4}$$

Exercice 2 Factoriser : $A(x) = (x + 3)(2x - 1) - (x + 3)(x + 2)$

$$B(x) = (2x + 1)^2 - 2x(2x + 1) \quad C(x) = (2x + 1) + (x + 2)(2x + 1) \quad D(x) = (x + 3)^2 - 4$$

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous la forme la plus simple possible, d'une seule fraction irréductible, sans racine carrée au dénominateur, et les expressions algébriques développées :

$$a = \frac{3x+2}{2x-3} - 1 \quad b = \frac{x + \frac{3}{2}}{x + \frac{1}{2}} - 1 \quad c = \frac{15}{\sqrt{5}} \quad d = (\sqrt{12} - \sqrt{3})^2 \quad e = (3\sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 1)^2$$
$$f = \frac{2}{2 + \sqrt{3}} \quad g = (4x + 12) \frac{x^2 - 16}{x - 4} \frac{x + 3}{x - 4}$$

Exercice 2 Factoriser : $A(x) = (x + 3)(2x - 1) - (x + 3)(x + 2)$

$$B(x) = (2x + 1)^2 - 2x(2x + 1) \quad C(x) = (2x + 1) + (x + 2)(2x + 1) \quad D(x) = (x + 3)^2 - 4$$

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous la forme la plus simple possible, d'une seule fraction irréductible, sans racine carrée au dénominateur, et les expressions algébriques développées :

$$a = \frac{3x+2}{2x-3} - 1 \quad b = \frac{x + \frac{3}{2}}{x + \frac{1}{2}} - 1 \quad c = \frac{15}{\sqrt{5}} \quad d = (\sqrt{12} - \sqrt{3})^2 \quad e = (3\sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 1)^2$$
$$f = \frac{2}{2 + \sqrt{3}} \quad g = (4x + 12) \frac{x^2 - 16}{x - 4} \frac{x + 3}{x - 4}$$

Exercice 2 Factoriser : $A(x) = (x + 3)(2x - 1) - (x + 3)(x + 2)$

$$B(x) = (2x + 1)^2 - 2x(2x + 1) \quad C(x) = (2x + 1) + (x + 2)(2x + 1) \quad D(x) = (x + 3)^2 - 4$$

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Exprimer sous la forme la plus simple possible, d'une seule fraction irréductible, sans racine carrée au dénominateur, et les expressions algébriques développées :

$$a = \frac{3x+2}{2x-3} - 1 \quad b = \frac{x + \frac{3}{2}}{x + \frac{1}{2}} - 1 \quad c = \frac{15}{\sqrt{5}} \quad d = (\sqrt{12} - \sqrt{3})^2 \quad e = (3\sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 1)^2$$
$$f = \frac{2}{2 + \sqrt{3}} \quad g = (4x + 12) \frac{x^2 - 16}{x - 4} \frac{x + 3}{x - 4}$$

Exercice 2 Factoriser : $A(x) = (x + 3)(2x - 1) - (x + 3)(x + 2)$

$$B(x) = (2x + 1)^2 - 2x(2x + 1) \quad C(x) = (2x + 1) + (x + 2)(2x + 1) \quad D(x) = (x + 3)^2 - 4$$