

Exercices : Identification

- 1) Déterminer les réels a et b tels que $-4x^2 + 14x - 6 = (x - 3)(a + bx)$
- 2) Déterminer les réels a et b tels que $-8x^2 - 26x + 24 = (3 - 4x)(ax + b)$
- 3) Déterminer les réels a et b tels que $12x^2 - 3 = (2x + 1)(ax + b)$
- 4) Déterminer les réels a , b et c tels que $4x^3 - 18x^2 + 19x - 3 = (x - 3)(4x^2 - 6x + 1)$
- 5) Déterminer les réels a et b tels que $\frac{2x-21}{x-8} = a + \frac{b}{x-8}$
- 6) Déterminer les réels a et b tels que $\frac{21x-12}{2-3x} = a + \frac{b}{2-3x}$
- 7) Déterminer les réels a , b et c tels que $\frac{7x-x^2-17}{x-3} = ax + b + \frac{c}{x-3}$
- 8) Déterminer les réels a , b et c tels que $\frac{2x^2-5}{2+x} = ax + b + \frac{c}{2+x}$

Correction

$$1) -4x^2 + 14x - 6 = (x - 3)(2 - 4x)$$

$$2) -8x^2 - 26x + 24 = (3 - 4x)(2x + 8)$$

$$3) 12x^2 - 3 = (2x + 1)(6x - 3)$$

$$4) 4x^3 - 18x^2 + 19x - 3 = (x - 3)(4x^2 - 6x + 1)$$

$$5) \frac{2x-21}{x-8} = 2 - \frac{5}{x-8}$$

$$6) \frac{21x-12}{2-3x} = -7 + \frac{2}{2-3x}$$

$$7) \frac{7x-x^2-17}{x-3} = -x + 4 - \frac{5}{x-3}$$

$$8) \frac{2x^2-5}{2+x} = 2x - 4 + \frac{3}{2+x}$$