

L'erratum Equations

L'erratum Equations

Exercice 1

$$1. \quad 2x^2 - 3x^6 - 9 = 45$$

$$2. \quad \text{On a } 2x^2 - 3x^6 - 9 = 0 \quad \text{pour } x = 3 \quad \text{et } x = -1,5$$

$$3. \quad \text{aire } (ABCD) = AB \times BC$$

$$= (2x+3)(x-3)$$

$$= 2x^2 + 3x - 6x - 9$$

$$= 2x^2 - 3x - 9$$

Avec le raffleur aire (ABCD) = 5 cm^2 pour $x = 3,5$.

Exercice 2

$$1) \quad 3,5^2 = 12,25 \quad \text{et} \quad 3 \times 4 + 0,75 = 12,75$$

$$2) \quad 4,5^2 = 4 \times 8 + 0,75 = 56,75$$

$$3) \quad (m+0,5)^2 = m^2 + 2 \times m \times 0,5 + 0,75^2$$

$$= m^2 + m + 0,25$$

$$\text{et } m(m+1) + 0,75 = mxm + mx1 + 0,75$$

$$= m^2 + m + 0,75$$

La conjecture de Tufte est vraie

Exercice 3

$$1. \quad 3+2=5 \quad 5^2=25 \quad 25-9=16$$

$$2. \quad -1+2=1 \quad 1^2=1 \quad 1-9=-8$$

$$3. \quad \sqrt{2}+2=\sqrt{2}+2 \quad (\sqrt{2}+2)^2 = \sqrt{2}^2 + 2 \times \sqrt{2} + 2^2$$

$$= 2 + 4\sqrt{2} + 4 = 6 + 4\sqrt{2}$$

$$\text{et } (\sqrt{2}+2)^2-9 = 6+4\sqrt{2}-9 = 4\sqrt{2}-3$$

$$4. \quad p(x) = (x+2)^2 - 9$$

$$5. \quad p(x)=0 \iff (x+2)^2 - 9 = 0$$

$$(x+2)^2 - 9 = 0$$

$$(x+2-3)(x+2+3) = 0$$

$$(x-1)(x+5) = 0$$

Exercice 1

$$1. \quad 2x^2 - 3x^6 - 9 = 45$$

$$2. \quad \text{on a } 2x^2 - 3x^6 - 9 = 0 \quad \text{pour } x = 3 \quad \text{et } x = -1,5$$

$$3. \quad \text{aire } (ABCD) = AB \times BC$$

$$= (2x+3)(x-3)$$

$$= 2x^2 + 3x - 6x - 9$$

$$= 2x^2 - 3x - 9$$

Avec le raffleur aire (ABCD) = 5 cm^2 pour $x = 3,5$.

Exercice 2

$$1) \quad 3,5^2 = 12,25 \quad \text{et} \quad 3 \times 4 + 0,75 = 12,75$$

$$2) \quad 4,5^2 = 4 \times 8 + 0,75 = 56,75$$

$$3) \quad (m+0,5)^2 = m^2 + 2 \times m \times 0,5 + 0,75^2$$

$$= m^2 + m + 0,25$$

$$\text{et } m(m+1) + 0,75 = mxm + mx1 + 0,75$$

$$= m^2 + m + 0,75$$

La conjecture de Tufte est vraie

Exercice 3

$$1. \quad 3+2=5 \quad 5^2=25 \quad 25-9=16$$

$$2. \quad -1+2=1 \quad 1^2=1 \quad 1-9=-8$$

$$3. \quad \sqrt{2}+2=\sqrt{2}+2 \quad (\sqrt{2}+2)^2 = \sqrt{2}^2 + 2 \times \sqrt{2} + 2^2$$

$$= 2 + 4\sqrt{2} + 4 = 6 + 4\sqrt{2}$$

$$\text{et } (\sqrt{2}+2)^2-9 = 6+4\sqrt{2}-9 = 4\sqrt{2}-3$$

$$4. \quad p(x) = (x+2)^2 - 9$$

$$5. \quad p(x)=0 \iff (x+2)^2 - 9 = 0$$

$$(x+2)^2 - 9 = 0$$

$$(x+2-3)(x+2+3) = 0$$

$$(x-1)(x+5) = 0$$

