

Seconde
Activité mentale n° 5

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Développer

$$(4x - 1)^2$$

$$| (2x + 3)^2$$

Question n° 2

Développer

$$(7x - 3)(7x + 3) \quad | \quad (2 - 9x)(2 + 9x)$$

Question n° 3

Factoriser

$$x^2 - 10x + 25 \quad | \quad 100x^2 - 36$$

Question n° 4

Factoriser

$$81 - 16x^2$$

$$| x^2 + 14x + 49$$

Question n° 5

Factoriser en mettant au même dénominateur

$$\frac{1}{x} + \frac{2x}{3}$$

$$\left| \frac{7}{x} + \frac{4x}{3} \right.$$

Question bonus

Factoriser

$$(x+3)(2x+5)+4x+12 \quad | \quad (2x-3)(7x+1)+4x-6$$