

# Questions rapides 1



A) Développer :  $(2x + 3) \times (x - 5)$

B) Factoriser :  $4x^2 + 8x$

C) Simplifier :

$$\frac{x}{3} + \frac{2x}{5}$$

# Questions rapides 2



A) Développer :  $(x - 4) \times (2x + 7)$

B) Factoriser :  $9x - 12$

C) Simplifier :

$$\frac{3x}{4y} - \frac{2x}{3y}$$

# Questions rapides 3



A) Développer :  $3 \times (x - 2) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $6x^2 - 9x$

C) Simplifier :

$$\frac{4x}{x+1} + \frac{3x}{2x+2}$$

# Questions rapides 4



A) Développer :  $(x + 2) \times (x - 6)$

B) Factoriser :  $5x^2 - 10x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 5



A) Développer :  $2 \times (x - 3) \times (x + 4)$

B) Factoriser :  $8x^2 + 12x$

C) Simplifier :

$$\frac{3x}{x+2} \times \frac{2x}{x-2}$$

# Questions rapides 6



A) Développer :  $(2x - 1) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $7x^2 - 14x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 7



A) Développer :  $4 \times (x - 5) \times (x + 2)$

B) Factoriser :  $3x^2 - 6x$

C) Simplifier :

$$\frac{5x}{x + 4} - \frac{3x}{x + 2}$$

# Questions rapides 8



A) Développer :  $(x - 2) \times (3x + 4)$

B) Factoriser :  $10x^2 + 25x$

C) Simplifier :

$$\frac{2x}{x+1} \div \frac{4x}{2x+2}$$

# Questions rapides 9



A) Développer :  $3 \times (x + 5) \times (x - 1)$

B) Factoriser :  $12x - 9x$

C) Simplifier :

$$\frac{6x}{x - 2} + \frac{3x}{2x - 4}$$

# Questions rapides 10



A) Développer :  $(3x - 2) \times (x + 4)$

B) Factoriser :  $5x^2 - 15x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 11



A) Développer :  $(x + 7) \times (x - 3)$

B) Factoriser :  $x^2 - 49$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 12



A) Développer :  $2 \times (x - 6) \times (x + 1)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 4$

C) Simplifier :

$$\frac{2x}{x+2} - \frac{x}{2x+4}$$

# Questions rapides 13



A) Développer :  $(2x + 3) \times (x - 4)$

B) Factoriser :  $8x^2 - 12x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 14



A) Développer :  $(x - 5) \times (x + 2)$

B) Factoriser :  $x^2 - 25$

C) Simplifier :

$$\frac{4x}{x - 2} + \frac{2x}{x + 2}$$

# Questions rapides 15



A) Développer :  $3 \times (x - 4) \times (x + 1)$

B) Factoriser :  $6x^2 - 9x$

C) Simplifier :

$$\frac{5x}{x+1} - \frac{3x}{x-1}$$

# Questions rapides 16



A) Développer :  $(2x - 3) \times (x + 4)$

B) Factoriser :  $4x^2 - 9$

C) Simplifier :

$$\frac{x}{x+2} \div \frac{x}{x-2}$$

# Questions rapides 17



A) Développer :  $4 \times (x - 1) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $15x^2 - 10x$

C) Simplifier :

$$\frac{2x}{x - 3} + \frac{5x}{3x - 9}$$

# Questions rapides 18



A) Développer :  $(x - 2) \times (x + 7)$

B) Factoriser :  $x^2 - 16$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 19



A) Développer :  $5 \times (x - 3) \times (x + 6)$

B) Factoriser :  $20x^2 - 15x$

C) Simplifier :

$$\frac{4x}{x - 2} \times \frac{2x}{2x - 4}$$

# Questions rapides 20



A) Développer :  $(2x + 5) \times (x - 4)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 1$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 21



A) Développer :  $(3x + 2) \times (x - 4)$

B) Factoriser :  $16x^2 - 9$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 22



A) Développer :  $2 \times (x - 5) \times (x + 3)$

B) Factoriser :  $12x^2 - 18x$

C) Simplifier :

$$\frac{4x}{x - 2} - \frac{2x}{2x + 4}$$

# Questions rapides 23



A) Développer :  $(x + 6) \times (2x - 1)$

B) Factoriser :  $x^2 - 49$

C) Simplifier :

$$\frac{3x}{x+3} + \frac{5x}{x-3}$$

# Questions rapides 24



A) Développer :  $(2x - 3) \times (x + 2)$

B) Factoriser :  $8x^2 - 2x$

C) Simplifier :

$$\frac{2x}{3x + 6} \times \frac{6x}{x + 2}$$

# Questions rapides 25



A) Développer :  $3 \times (x + 4) \times (x - 5)$

B) Factoriser :  $25x^2 - 9$

C) Simplifier :

$$\frac{5x}{x+1} \div \frac{x}{x-1}$$

# Questions rapides 26



A) Développer :  $(x - 2) \times (x - 8)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 16$

C) Simplifier :

$$\frac{4x}{2x - 3} - \frac{2x}{x + 3}$$

# Questions rapides 27



A) Développer :  $4 \times (x + 1) \times (x - 3)$

B) Factoriser :  $6x^2 - 9x$

C) Simplifier :

$$\frac{x}{x+4} + \frac{3x}{2x+8}$$

# Questions rapides 28



A) Développer :  $(2x + 5) \times (x - 7)$

B) Factoriser :  $25x^2 - 49$

C) Simplifier :

$$\frac{2x}{x - 2} \times \frac{x}{2x + 4}$$

# Questions rapides 29



A) Développer :  $5 \times (x - 6) \times (x + 2)$

B) Factoriser :  $10x^2 - 20x$

C) Simplifier :

$$\frac{3x}{x+3} + \frac{2x}{2x-6}$$

# Questions rapides 30



A) Développer :  $(3x - 1) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $4x^2 - 25$

C) Simplifier :

$$\frac{6x}{3x + 1} - \frac{3x}{x + 1}$$

# Questions rapides 31



A) Développer :  $(2x + 3) \times (x - 4) - (x - 2) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 16$

C) Simplifier :

$$\frac{x+2}{x-3} + \frac{3x}{2x+6}$$

# Questions rapides 32



A) Développer :  $3x \times (x + 2) - 2 \times (x - 1)(x + 3)$

B) Factoriser :  $5x^2 - 20x$

C) Simplifier :

$$\frac{2x - 3}{x + 1} - \frac{4x}{x - 1}$$

# Questions rapides 33



A) Développer :  $(x - 5) \times (2x + 3) + (x + 2) \times (x - 1)$

B) Factoriser :  $x^2 - 9$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 34



A) Développer :  $2(x + 3) \times (x - 4) - 3(x - 2) \times (x + 5)$

B) Factoriser :  $8x^2 - 4x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 35



A) Développer :  $(x^2 + 2x) \times (x - 3)$

B) Factoriser :  $16x^2 - 9$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 36



A) Développer :  $(3x - 2) \times (x + 4) - (2x - 1) \times (x - 3)$

B) Factoriser :  $25x^2 - 9$

C) Simplifier :

$$\frac{4x + 1}{x - 2} - \frac{2x - 3}{x + 2}$$

# Questions rapides 37



A) Développer :  $4x \times (x - 5) + (x - 2)(x + 7)$

B) Factoriser :  $5x^2 - 10x$

C) Simplifier :

$$\frac{3x}{x+3} + \frac{2x}{3x-6}$$

# Questions rapides 38



A) Développer :  $(2x + 5)(x - 4) - 2(x - 3)(x + 2)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 4$

C) Simplifier :

$$\frac{x - 1}{x + 2} \div \frac{2x}{x - 2}$$

# Questions rapides 39



A) Développer :  $(x - 2)(3x + 1) + (x + 5)(x - 3)$

B) Factoriser :  $7x^2 - 14x$

C) Simplifier :

$$\frac{3x + 1}{x + 4} - \frac{2x - 1}{x - 4}$$

# Questions rapides 40



A) Développer :  $2(x + 4)(x - 3) - (x - 2)(x + 5)$

B) Factoriser :  $x^2 - 36$

C) Simplifier :

$$\frac{x + 3}{2x - 6} + \frac{4x - 1}{x + 3}$$

# Questions rapides 41



A) Développer :  $(x + 3) \times (2x - 5) + (x - 4) \times (x + 2)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 25$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 42



A) Développer :  $2(x - 1)(x + 5) - (x + 2)(x - 3)$

B) Factoriser :  $16x^2 - 4x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 43



A) Développer :  $(2x + 3)(x - 4) + (x + 5)(x - 6)$

B) Factoriser :  $4x^2 - 9$

C) Simplifier :

$$\frac{x+1}{x+4} \times \frac{2x-3}{x-4}$$

# Questions rapides 44



A) Développer :  $(x - 2)(3x + 5) - 2(x + 4)(x - 3)$

B) Factoriser :  $25x^2 - 16$

C) Simplifier :

$$\frac{3x + 1}{x + 2} - \frac{2x - 5}{x - 2}$$

# Questions rapides 45



A) Développer :  $3(x + 2)(x - 5) - (x - 1)(x + 4)$

B) Factoriser :  $10x^2 - 40x$

C) Simplifier :

$$\frac{2x + 3}{3x + 6} + \frac{x - 2}{x + 3}$$

# Questions rapides 46



A) Développer :  $(2x + 1)(x - 3) + (x - 4)(x + 5) - x(x - 2)$

B) Factoriser :  $9x^2 - 4$

C) Simplifier :

$$\frac{x + 4}{x - 2} \div \frac{3x - 1}{x + 2}$$

# Questions rapides 47



A) Développer :  $4(x - 5)(x + 2) + 2(x - 3)(x + 4)$

B) Factoriser :  $8x^2 - 32x$

C) Simplifier :

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

# Questions rapides 48



A) Développer :  $(x + 2)(x - 4) - (x - 5)(2x + 3)$

B) Factoriser :  $x^2 - 49$

C) Simplifier :

$$\frac{x^2 - 4}{x + 2} + \frac{2x}{x - 2}$$

# Questions rapides 49



A) Développer :  $2(x + 3)(x - 6) - (3x - 2)(x + 4)$

B) Factoriser :  $36x^2 - 9$

C) Simplifier :

$$\frac{x + 5}{x - 3} + \frac{3x - 1}{2x + 6}$$

# Questions rapides 50



A) Développer :  $(x - 2)(x + 5) + 3(x - 1)(x + 4) - 2(x + 3)(x - 2)$

B) Factoriser :  $4x^2 - 25$

C) Simplifier :

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