

Développements :

- Simple distributivité :

$$4 \times (3x+5)$$

$$4x \times (3x+5)$$

$$8(7x+5)$$

$$-8(2x-5)$$

- Double distributivité :

$$(4x+5) \times (3x+2)$$

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

$$(-4x+7)(-9x-2)$$

$$\left(-\frac{2}{3}x+7\right)\left(-\frac{3}{2}x-2\right)$$

$$\left(-2x+\frac{7}{8}\right)\left(-\frac{3}{2}x-\frac{1}{3}\right)$$

- Identités remarquables :

$$(x+8)^2$$

$$(x-2)^2$$

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

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

$$\left(x+\frac{1}{3}\right)^2$$

$$\left(-2x+\frac{7}{8}\right)^2$$

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

$$(x-3)(x+3)$$

$$\left(x-\frac{1}{2}\right)\left(x+\frac{1}{2}\right)$$

$$\left(-x-\frac{2}{3}\right)\left(-x+\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\sqrt{x}+\frac{7}{8}\right)^2$$

$$(x+\sqrt{8})^2$$

$$(x-\sqrt{8})^2$$

$$(-x-\sqrt{8})^2$$

$$\left(x-\sqrt{\frac{2}{3}}\right)\left(x+\sqrt{\frac{2}{3}}\right)$$

$$\left(-x-\sqrt{\frac{2}{3}}\right)\left(-x+\sqrt{\frac{2}{3}}\right)$$

Vrac :

$$\left(\frac{-1}{3}x-\frac{2}{3}\right)\left(-\frac{1}{3}x+\frac{2}{3}\right)$$

$$4x(3x+5)+(x+5)$$

$$2x(3x+5)-(x+5)$$

$$(-4x+7)(-9x-2)+(-4x+5) \times (-3x+2)$$

$$(-4x+5) \times (-3x+2)+(x+8)^2$$

$$\left(-2x+\frac{6}{5}\right)\left(-\frac{3}{2}x-\frac{1}{3}\right)-2(7x+5)$$

$$(-2x+3)^2-(x+4)^2$$

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

$$(-x+5)^2-(x-2)^2$$

$$-(x+8)(x-8)+(x+7)(x-7)$$

$$2(\sqrt{x}+5) \times (\sqrt{x}+2)-(x+5) \times (x+2)$$

$$-2(\sqrt{x}+2) \times (\sqrt{x}-3)+(2x+3)^2$$

$$(x+\sqrt{2}) \times (x+\sqrt{7})$$

$$(x+3\sqrt{2}) \times (x+\sqrt{2})$$

$$(x+3\sqrt{2}) \times (x+\sqrt{2})+(x+\sqrt{2}) \times (x+2\sqrt{2})$$