

## Réduire au même dénominateur

Réduire les expressions suivantes au même dénominateur :

$$A = \frac{7}{x-2} - \frac{5}{3} \qquad B = 3 + \frac{5x}{2x+1}$$

### Correction

$$\begin{aligned} A &= \frac{7}{x-2} - \frac{5}{3} \\ &= \frac{7 \times 3}{(x-2) \times 3} - \frac{5(x-2)}{3(x-2)} \\ &= \frac{21 - 5(x-2)}{3(x-2)} \\ &= \frac{21 - 5x + 10}{3(x-2)} \\ &= \frac{31 - 5x}{3(x-2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 3 + \frac{5x}{2x+1} \\ &= \frac{3}{1} + \frac{5x}{2x+1} \\ &= \frac{3(2x+1)}{1(2x+1)} + \frac{5x}{2x+1} \\ &= \frac{3(2x+1) + 5x}{2x+1} \\ &= \frac{6x + 3 + 5x}{2x+1} \\ &= \frac{11x + 3}{2x+1} \end{aligned}$$