

Ex 55 p. 49:

55: a.  $-5(x+2) = x - 10$

$-5x - 10 = x - 10$

$-5x - \cancel{10} + \cancel{10} = x - \cancel{10} + \cancel{10}$

$-5x - x = 0$

$\frac{-6}{-6} x = \frac{0}{-6}$   
 $x = 0$

développement.

E1: +10

E2: -x

E3: /(-6)

b.  $\frac{x}{2} = \frac{3}{4} - \frac{1}{3}x$

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

E1: +  $\frac{1}{3}x$

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

$\frac{3}{3 \times 2} x + \frac{2}{2 \times 3} x = \frac{3}{4}$

réduire les fractions  
du 1<sup>er</sup> membre au  
même dénominateur

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

$\frac{5}{6}x = \frac{3}{4}$

$\times \frac{6}{6}$  ou  $\times \frac{6}{5}$

$x = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$

$\frac{18}{20}$  est la solution de l'équation.