

## Résoudre une équation du premier degré à une inconnue avec des fractions ou isoler une variable

1- Résous les équations suivantes. Laisse des traces de ta démarche.

Il y a plusieurs  
façons de résoudre  
une équation.

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <p>a) <math>3x = \frac{3}{4}</math></p>           | <p>b) <math>y + \frac{1}{2} = 6</math></p>           |
| <p>c) <math>\frac{3x}{5} - 3 = 30</math></p>      | <p>d) <math>x + 3 = -\frac{6}{3}</math></p>          |
| <p>e) <math>\frac{3x}{4} = \frac{6}{8}</math></p> | <p>f) <math>\frac{x}{2} - 2 = \frac{1}{2}</math></p> |



## Résoudre une équation du premier degré à une inconnue avec des fractions ou isoler une variable

1- Résous les équations suivantes. Laisse des traces de ta démarche.

Il y a plusieurs façons de résoudre une équation.

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a) <math>3x = \frac{3}{4}</math></p> $4 \cdot 3x = \frac{3}{4} \cdot 4$ $\frac{12x}{12} = \frac{3}{12}$ $x = \frac{3}{12} \text{ ou } \frac{1}{4}$                       | <p>b) <math>y + \frac{1}{2} = 6</math></p> $2 \cdot (y + \frac{1}{2}) = 6 \cdot 2$ $2y + 1 = 12$ $-1 = -1$ $\frac{2y}{2} = \frac{11}{2}$ $y = \frac{11}{2} \text{ ou } 5,5$  |
| <p>c) <math>\frac{3x}{5} - 3 = 30</math></p> $5 \cdot (\frac{3x}{5} - 3) = 30 \cdot 5$ $3x - 15 = 150$ $+15 = +15$ $\frac{3x}{3} = \frac{165}{3}$ $x = 55$                  | <p>d) <math>x + 3 = -\frac{6}{3}</math></p> $3 \cdot (x + 3) = -\frac{6}{3} \cdot 3$ $3x + 9 = -6$ $-9 = -9$ $\frac{3x}{3} = \frac{-15}{3}$ $x = -5$                                                                                                            |
| <p>e) <math>\frac{3x}{4} = \frac{6}{8}</math></p> $4 \cdot \frac{3x}{4} = \frac{6}{8} \cdot 4$ $8 \cdot 3x = \frac{24}{8} \cdot 8$ $\frac{24x}{24} = \frac{24}{24}$ $x = 1$ | <p>f) <math>\frac{x}{2} - 2 = \frac{1}{2}</math></p> $2 \cdot (\frac{x}{2} - 2) = \frac{1}{2} \cdot 2$ $x - 4 = 1$ $+4 = +4$ $x = 5$                                                                                                                            |