

## Équations du premier degré à une inconnue

## Série 8 : Formes avec fractions

Résoudre les équations suivantes :

1) 
$$\frac{2x}{5} - 14 = \frac{2-x}{3}$$

2) 
$$\frac{5x-21}{7} = \frac{5x}{4} - 18$$

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

4) 
$$\frac{3(x-1)}{8} = \frac{2x}{3} - 3$$

5) 
$$\frac{1}{7}(4x+1) = \frac{1}{2}(x+2)$$

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

7) 
$$\frac{1}{7}(3x-4) + \frac{1}{3}(5x+3) = 43 - 5x$$

8) 
$$\frac{1}{2}(27-x) = \frac{9}{2} + \frac{1}{10}(7x-54)$$

9) 
$$\frac{1}{6}(8-x) + x - \frac{5}{3} = \frac{1}{2}(x+6) - \frac{x}{3}$$

10) 
$$\frac{3x+1}{13} + \frac{2x-5}{3} = \frac{4x-1}{5} + \frac{2-x}{2}$$

11) 
$$\frac{3}{4}\left(\frac{5-2x}{5}\right) = \frac{3}{8}\left(\frac{x}{5} - 1\right)$$

12) 
$$4\left(\frac{x}{3} - \frac{5}{6}\right) = 5\left(\frac{1}{3} + \frac{x}{5}\right)$$

13) 
$$\frac{16}{15} + \frac{3x+2}{2} = \frac{17}{3} + \frac{7(x-1)}{5}$$

14) 
$$x - 7\left(\frac{x}{5} - \frac{x-5}{4}\right) = 25$$

15) 
$$x - \left(\frac{x}{33} + \frac{x-15}{\frac{9}{2}}\right) = \frac{12}{11}$$

☞ [ici](#) les réponses

Réponses :

- 1)  $S = \{20\}$
- 2)  $S = \{28\}$
- 3)  $S = \{7\}$
- 4)  $S = \{9\}$
- 5)  $S = \{12\}$
- 6)  $S = \{\frac{9}{2}\}$
- 7)  $S = \{6\}$
- 8)  $S = \{12\}$
- 9)  $S = \{5\}$
- 10)  $S = \{4\}$
- 11)  $S = \{3\}$
- 12)  $S = \{15\}$
- 13)  $S = \{22\}$
- 14)  $S = \{25\}$
- 15)  $S = \{-3\}$

 [Retour](#)