

2.2 Résolution d'un problème du premier degré - exercices

Résoudre les équations suivantes :

1) $x + 4 = 0$

2) $x - 7 = 0$

3) $7x - 21 = 0$

4) $5x - 3 = 0$

5) $2x + 3 = 0$

6) $-0,4x + 0,7 = 0$

7) $1,2t - 1 = 0$

8) $-1,25t + 4,1 = 0$

9) $t + 18 = 0$

10) $3t - 5 = 0$

11) $12x - 5 = 7$

12) $3x + 1 = 7$

13) $3,2y - 1,4 = 5$

14) $174y + 53,5 = 10$

15) $2 - 1,2x = 0,2$

16) $1 - 0,1x = 0,1$

17) $7\frac{t}{4} + 5\frac{t}{6} = 12$

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

19) $\frac{x+3}{2} = 4$

20) $\frac{2x+1}{5} = 1$

21) $\frac{x}{3} + 1 = 2$

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

23) $\frac{3}{5}x - 1 = \frac{2}{7}$

24) $\frac{3}{7} - 2x = x$

25) $4 - \frac{2}{5}x = \frac{3}{5}x$

26) $3(4 - x) - 2(x - 1) = 3(x - 2)$

27) $5(1 + x) - (x - 1) = -2(x - 0,9)$

28) $x - 2(x + 5) = 14 + 3(x - 2)$

29) $4(1 - 5x) - 3(x + 6) = 5x - (3x - 7)$

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

31) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{5} - 1 = \frac{x-5}{12}$

2.2 Résolution d'un problème du premier degré - exercices

1. Résoudre les équations suivantes :

$x + 7 = 2$	$u - 3 = -4$	$5 = t - 1$	$\frac{3}{4} + a = \frac{5}{6}$	$\frac{15}{7} = y + \frac{3}{8}$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Résoudre les équations suivantes :

$3x = 2$	$-5 = 7t$	$\frac{-13}{8}u = \frac{-1}{4}$	$\frac{2}{5} = -4a$	$0,7y = 3$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Résoudre les équations suivantes :

$2x - 4 = 6$	$-5 = -3t + 7$	$\frac{3}{5}z - 1 = \frac{1}{2}$	$\frac{4}{3} = -\frac{3}{2}u - \frac{5}{9}$	$\frac{4}{7} - 5a = -12$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.2 Résolution d'un problème du premier degré - exercices

4. Résoudre les équations suivantes :

$$3x - 5 = 2 + x$$

.....

$$7 - 2y = -3 + 5y$$

.....

$$2x + 5 = 2(x - 6)$$

.....

$$5(4 - 2t) = 20 + 3t$$

.....

$$8(2b - 3) + 3(4 - 5b) = 6(b - 6) - (5b - 24)$$

.....

5. Résoudre les équations suivantes :

$$\frac{x-2}{2} - \frac{2x-4}{6} = \frac{1}{8} - \frac{x+3}{3}$$

.....

$$\frac{1-b}{3} = \frac{3b-2}{5}$$

.....

Résoudre les inéquations suivantes

➤ $\frac{4}{3}x \leq 8$

.....

➤ $\frac{4}{3}x < \frac{16}{15}$

.....

➤ $0,9x < -0,45$

.....

➤ $-0,7x \leq 1,4$

.....

➤ $5x + 4 > 2x - 7$

.....

➤ $-x + 5 > 2x - 1$

.....
