

Correction du devoir n° 12 - 4ème

Ex 1: a) $4 - x = 7$

$$-x = 7 - 4$$

$$-x = 3$$

$$x = -3$$

b) $-6x = 3$

$$x = \frac{3}{-6}$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

c) $5x = 8x - 12$

$$5x - 8x = -12$$

$$-3x = -12$$

$$x = \frac{-12}{-3}$$

$$x = 4$$

e) $\frac{2x}{9} = \frac{5}{48}$

$$2x \times 18 = 5 \times 9$$

$$36x = 45$$

$$x = \frac{45}{36}$$

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

d) $7x + 1 = -4 - x$

$$7x + x = -4 - 1$$

$$8x = -5$$

$$x = \frac{-5}{8}$$

f) $\frac{3}{7}x + \frac{3}{14} = \frac{1}{14}$

$$\frac{3}{7}x = \frac{1}{14} - \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{7}x = \frac{-2}{14}$$

$$\frac{3x}{7} = \frac{-1}{7}$$

$$3x = -1$$

$$x = -\frac{1}{3}$$

g) $7(x+2) - 3 = 25 - (3x+4)$

$$7x + 14 - 3 = 25 - 3x - 4$$

$$7x + 11 = 21 - 3x$$

$$7x + 3x = 21 - 11$$

$$10x = 10$$

$$x = 1$$

Ex 2: Soit x le nombre de minutes de communication en janvier.

En février

Cristina	Paolo
$2x$	$x + 50$

$$2x - x = 50$$

$$x = 50$$

En janvier elles ont téléphoné pendant 50 min