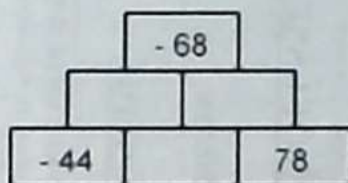


2) Résoudre les équations suivantes et vérifier les solutions trouvées.

- a)  $5x = 4x - 3$     b)  $5x - 1 = -3x + 15$     c)  $-3x + 5 = 8x + 7$   
d)  $-3x + 2 + x = 8 - 7x$     e)  $7(x + 1) = 2x - 3$

3) Chaque nombre est égal à la somme des deux nombres qui sont au dessous de lui.  
Reproduire et compléter la pyramide.



3) Anne et Lisa ont chacune 2 ans. Leur grand frère Rémi a 10 ans. Dans quelques années, ces enfants auront 50 ans à eux trois. Quel sera l'âge de Rémi et quels seront ceux de Anne et Lisa ?

4) A la fin d'un repas, des convives se partagent l'addition. Chacun ayant donné 12 €, il manque 8,4 €. Chacun redonne 1 € et il y a alors 5,6 € en trop. Combien y a-t-il de convives ?

② a)  $x = -3$

b)  $5x + 3x - 1 = 15$

$$8x = 15 + 1$$

$$x = 16/8 = \textcircled{2}$$

c)  $-11x = 2$

$$x = \left(-\frac{2}{11}\right)$$

d)  $-2x + 2 = 8 - 7x$

$$5x = 6$$

$$x = \frac{6}{5} = 1,2$$

e)  $7x + 7 = 2x + 3$

$$5x = -4$$

$$x = \left[-\frac{4}{5} = -0,8\right]$$

3) Désignons par  $x$  le nombre entre  $-44$  et  $78$

$$-44 + x + x + 78$$

$$-44 + x + x + 78$$

$$\text{ou } a \quad -44 + x + x + 78 = -68$$

$$-44 \mid \begin{array}{r} x \\ 78 \\ \hline 1 \quad 63 \\ \hline 1 \quad 95 \mid 27 \end{array}$$

$$2x + 34 = -68$$

$$x = \frac{-102}{2} = \boxed{-51}$$

$$2x = -102$$

Solution

$$\boxed{-44 \mid -51 \mid 78}$$

3) Désignons par  $x$  les "quelques années"

Anne et Lisa auront  $2+x$  ans et Rémi aura  $10+x$  ans

$$2+x + 2+x + 10+x = 50$$

$$3x = 36$$

$$3x + 14 = 50$$

$$x = 12$$

Rémi aura:  $10+12 = 22$  ans, Anne et Lisa auront  $2+12 = 14$  ans

4) Désignons par  $x$  le nombre de convives

"l'addition" =  $x \times 12 + 8,4$  ou  $x \times (12+1) - 5,6$

$$12x + 8,4 = 13x - 5,6$$

$$8,4 + 5,6 = x$$

$$\boxed{x = 14 \text{ convives}}$$