

التمرين الأول : - حل المعادلات الآتية

$x + a = 0$

1

$x + (-8) = 0$  ;  $1 - x = 0$  ;  $x - \frac{15}{3} = 0$  ;  $x + \frac{1}{2} = 0$  ;  $x + 3,1 = 0$  ;  $x - 12 = 0$

$x + a = b$

2

$x - (-5) = 9$  ;  $x - 3,8 = 5,1$  ;  $-x - 63 = -1$  ;  $x + 4 = 1,8$  ;  $x - 11 = -26$  ;  $x - 9 = 5$  ;  $x + 3 = 7$

$ax = b$

3

$\frac{6}{5}x = \frac{8}{5}$  ;  $6 = 5x$  ;  $-7(-x) = -23$  ;  $-5x = -25$  ;  $-x = 6$  ;  $6x = -24$  ;  $7x = 6$

$-\frac{88}{5}x = \frac{5}{9}$  ;  $\frac{54,7}{3,64}x = 0$  ;  $\frac{12x}{23} = \frac{1}{10}$  ;  $\frac{11}{7}x = \frac{2}{3}$  ;  $\frac{7}{4}x = 6$  ;  $\frac{5}{3}x = 1$

$ax + b = 0$

4

$\frac{3x-7}{5} = 0$  ;  $-x - 1 = 0$  ;  $2x - (-6) = 0$  ;  $7x - 5 = 0$  ;  $9x + 8 = 0$  ;  $2x - 1 = 0$

$ax + b = c$

5

$-7x - 2 = 9$  ;  $-8x + 1 = -4$  ;  $-11x + 8 = 8$  ;  $3x - 1 = 0,5$  ;  $2x + 1,5 = -8$  ;  $5x + 4 = 7$

$9(-x) + 1 = 7$  ;  $-2x - 4 = -4 - 2x$  ;  $-2x + (-2,5) = 1 - (-5)$  ;  $6x - (-2) = -7$

$\frac{7}{2} - x = 3$  ;  $\frac{9}{7}x - 0,1 = 1,2$  ;  $\frac{1}{6}x - \frac{10}{2} = \frac{8}{2}$  ;  $\frac{5}{8}x - 11 = -4$  ;  $\frac{7}{3}x + 2 = 9$  ;  $\frac{1}{2}x - 5 = 1$

$2(3x - 4) = 1$  ;  $25 = -(11 - 3x)$  ;  $5x - (-1 + 3x) = 4$  ;  $2 + (-3x - 1) = 7$

$\frac{9}{3} + 4\left(\frac{3}{2}x - 0,5\right) = \frac{20}{6}$  ;  $\frac{2}{5}\left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{9}\right) = \frac{7}{9}$  ;  $6x - (1 - 2x) = 1$  ;  $-6(-x + 2) = -5$

$\frac{5x+9}{6} - \frac{1}{3} = \frac{12}{6}$  ;  $3 + \frac{4x-3}{2} = 1$  ;  $\frac{2x-4}{2} = \frac{7}{3}$  ;  $\frac{5x-1}{3} = \frac{4}{3}$  ;  $\frac{x-1}{2} = 6$

$$ax = bx$$

$$ax + b = cx + d$$

6

$$-x + 14 = 25 - 10x ; 5x + 7 = -3x - 8 ; 9x - 4 = 2x + 1 ; 2x - 5 = -x ; 4x - 1 = 3x$$

$$13x = 13x ; 9x = 9x + 1 ; 2x = -6x ; 2(-x) - 7 = -2 + 6x ; 5x + (-3) = 1 - (-x)$$

$$\frac{11}{10}x - \frac{10}{3} = \frac{3x}{5} + \frac{7}{6} ; \frac{7}{2} - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}x + 5 ; \frac{7}{8}x - \frac{6}{3} = 9 - \frac{3}{4}x ; \frac{1}{3}x - 2 = \frac{5}{3}x + 1$$

$$6 - (3 - 5x) = 4(3 - 2x) ; 3(1 + 3x) = 4(2 + x) ; 1 + (-x + 3) = -2x + 7 ; 6(-x + 1) = 8x$$

$$\frac{9x + 7}{4} - \frac{3x + 1}{2} = \frac{2x + 3}{8} - 2 ; \frac{6x + 7}{5} + \frac{x - 3}{10} = \frac{x + 5}{10} ; \frac{x - 1}{3} + \frac{2x + 3}{2} = \frac{x + 1}{3}$$

### التمرين الثاني : - حل المسائل الآتية باعتماد مراحل حل مسألة

**8-** عمر كريم ثلاث عشر سنة ، و عمر أخته سناء خمس سنوات

- كم من سنة ستمر حتى يصبح عمر سناء نصف عمر كريم ؟

**9-** أضفنا العدد 11 لعدد لعدد طبيعي ، ثم ضربنا النتيجة في 3 فحصلنا

على العدد 60

- حدد هذا العدد الطبيعي

**10-** مثلث متساوي الأضلاع محيطه 27 cm

- حدد طول أضلاعه

**11-** أعمار ثلاثة أبناء هي 7 سنوات ، 10 سنوات و 12 سنة

وعمر أبيهم 45 هو سنة .

- بعد كم سنة سيصبح عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبناءه ؟

**12-** مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية يساوي 39

- حدد هذه الأعداد

**13-** ربع تلاميذ قسم ، مع نصفهم ، مع ثلثهم ، مع 5 تلاميذ يساوي 18

- حدد عدد التلاميذ في هذا القسم

**14-** قسم مبلغ من المال على 18 طفلا . لو أنه نقص عددهم بالربع ل زاد

نصيب كل واحد منهم بمقدار 10 دراهم . - حدد هذا المبلغ المقسم

**1-** مجموع عددين متتابعين يساوي 31

- حدد هذين العددين

**2-** مجموع ثلاثة أعداد متتالية مع 5 يساوي 35

- حدد هذه الأعداد

**3-** محيط مستطيل هو 15cm و عرضه هو 4cm

- حدد طول هذا المستطيل

**4-** مجموع نصف عدد وربعه وثلثه يساوي 26

- حدد هذا العدد

**5-** لدى أحمد مبلغ 30 درهم ، اشترى خمس دفاتر فبقي لديه

مبلغ 6 دراهم

- حدد ثمن الدفتر الواحد

**6-** ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث :  $\hat{B} = 50^\circ$

- حدد قياس الزاوية  $\hat{A}$

**7-** اشترى سعيد قلما بخمسة عشر درهما ، علما أن ثمن

الكتاب هو ضعف ثمن القلم

- حدد ثمن الكتاب