

التمرين الأول : - حل المعادلات الآتية

$x + a = 0$

1

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

$x + a = b$

2

$$x - (-5) = 9 ; \quad x - \frac{3}{4} = \frac{-1}{3} ; \quad -x + \frac{-3}{2} = -\frac{1}{2} ; \quad x + \sqrt{4} = 1,8 ; \quad x - \frac{11}{2} = -1 ; \quad x - 9 = 5 ; \quad x + 3 = 7$$

$ax = b$

3

$$\frac{-6}{-5}x = \frac{8}{5} ; \quad \sqrt{6}x = 5 ; \quad \frac{1}{7}x = -20 ; \quad -5x = -25 ; \quad -x = 6 ; \quad 6x = -24 ; \quad 7x = 6$$

$$-\frac{-88}{-5}x = \frac{5}{9} ; \quad \frac{54,7}{3,64}x = 0 ; \quad \frac{-12x}{10} = \frac{1}{-10} ; \quad \frac{11}{7}x = \frac{2}{3} ; \quad \frac{7}{-4}x = \frac{-6}{-8} ; \quad \frac{5}{3}x = 1$$

$ax + b = 0$

4

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

$ax + b = c$

5

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

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

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

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

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

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

$$ax = bx$$

$$ax + b = cx + d$$

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

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

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

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

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

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

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

1- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة يساوي 39

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

- حدد هذه الأعداد

9- يكبر أحمد أخاه ب 10 سنوات ، وبعد 20 سنة يصبح مجموع

2- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة مع 5 يساوي 35

عمريهما 60 سنة

- حدد هذه الأعداد

- ما هو عمر كل منهما ؟

3- محيط مستطيل هو 13cm و مساحته هي 36cm<sup>2</sup>

10- إذا زاد طول ضلع مربع ب 3cm ، تزيد مساحته ب 3cm<sup>2</sup>

- حدد طول و عرض هذا المستطيل

- ما هو طول ضلع المربع ؟

4- مجموع نصف عدد وربعه وثلثه يساوي 26

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

- حدد هذا العدد

و عمر أبيهم 45 هو سنة .

5- اشتري سعيد كتابا بثلاثون درهما ، علما أن ثمن

القلم هو سدس ثمن الكتاب

- ما هو ثمن القلم

12- مجموع ثلاثة أعداد فردية متتابعة يساوي 39

6- مربع عدد مع ضعه مع واحد يساوي صفر

- حدد هذه الأعداد

- حدد هذا العدد

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

7- عاملان يتقاضى أحدهما 10 دراهم للساعة والآخر 8

- حدد عدد التلاميذ في هذا القسم

دراهم للساعة ، خلال 12 يوم تقاضوا مبلغ 1728 دراهم

14- قسم مبلغ من المال على 18 طفلا . لو أنه نصف عددهم بالربع لزاد

- كم عدد ساعات العمل يوميا ؟

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