

التمرين الأول : - حل المعادلات الآتية

1 $x + a = 0$

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

2 $x + a = b$

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

3 $ax = b$

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

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

4 $ax + b = 0$

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

5 $ax + b = c$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

التمرين الثاني : - حل المسائل الآتية باعتماد مراحل حل مسألة

- 1- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة يساوي 39**
- حدد هذه الأعداد
- 2- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة مع 5 يساوي 35**
- حدد هذه الأعداد
- 3- محيط مستطيل هو 13cm و مساحته هي 36cm²**
- حدد طول و عرض هذا المستطيل
- 4- مجموع نصف عدد وربعه وثلثه يساوي 26**
- حدد هذا العدد
- 5- اشترى سعيد كتابا بثلاثون درهما ، علما أن ثمن القلم هو سدس ثمن الكتاب**
- ماهو ثمن القلم
- 6- مربع عدد مع ضعه مع واحد يساوي صفر**
- حدد هذا العدد
- 7- عاملان يتقاضى أحدهما 10 دراهم للساعة والآخر 8 دراهم للساعة ، خلال 12 يوم تقاضوا مبلغ 1728 درهم**
- كم عدد ساعات العمل يوميا ؟
- 8- عمر كريم ثلاث عشر سنة ، و عمر أخته سناء خمس سنوات**
- كم من سنة ستمر حتى يصبح عمر سناء نصف عمر كريم ؟
- 9- يكبر أحمد أخاه ب 10 سنوات ، وبعد 20 سنة سيصبح مجموع عمريهما 60 سنة**
- ما هو عمر كل منهما ؟
- 10- إذا زاد طول ضلع مربع ب 3cm ، تزيد مساحته ب 3cm²**
- ما هو طول ضلع المربع ؟
- 11- أعمار ثلاثة أبناء هي 7 سنوات ، 10 سنوات و 12 سنة**
و عمر أبيهم 45 هو سنة .
- بعد كم سنة سيصبح عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبناءه ؟
- 12- مجموع ثلاثة أعداد فردية متتابعة 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**