

المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد

1

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

•  $x+1=3$                       •  $x+\frac{2}{3}=0$                       •  $x-1=0$

•  $3-x=-2$                       •  $x-\frac{2}{7}=-\frac{1}{2}$                       •  $x-5=8$

•  $2x=4$                       •  $-0,75-x=-\frac{2}{3}$                       •  $-3-x=6$

•  $5x=\frac{1}{5}$                       •  $3x=-8$                       •  $2x=1$

•  $-3x+5=0$                       •  $2x+6=0$                       •  $-3x=2$

•  $2-3x=-3$                       •  $-3x+7=5$                       •  $2x+6=8$

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

2

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

•  $x-3=5x+3$                       •  $3x+4=x+2$                       •  $2x+4=x$

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

•  $-3(4-2x)=5(-3x-4)$                       •  $2(3+x)=5-x$                       •  $\frac{2}{7}-\frac{3}{5}x=-\frac{3}{7}+\frac{1}{5}x$

•  $\frac{4}{7}(7x-14)=-\frac{1}{3}(9-6x)$                       •  $3x-(5-3x)=14-(4x+11)$

•  $-3(3x-2)+5x-4=-2(6-2x)-3x+10$                       •  $2(3x-2)+6-2x=5-(2x+3)$

•  $1-\frac{2x}{3}=2-\frac{x-1}{4}$                       •  $\frac{x}{2}-\frac{x}{3}=\frac{x}{4}-\frac{x}{6}$                       •  $\frac{x}{3}=\frac{x+1}{5}$

3

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

- $-2x = 5$
- $-2 + x = 5$
- $x + 0,6 = 4,8$
- $4x + 5 = 0$
- $-6x = -8$
- $-3 + x = -9$
- $2(3x - 1) - 2x = 7x + 3$
- $4 + 2x = 10 - 4x$
- $9 - 3x = 0$
- $-2(3x - 1) = 4(3 - x)$
- $7x = 6(x + 1) + x - 6$
- $2(x + 1) = 2x + 3$

4

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

- $\frac{5}{3}a + \frac{3}{2} = \frac{5}{4}$
- $2x + \frac{3}{2} = \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$
- $6(x - 1) = 8x + 7$
- $\frac{3}{4}a + \frac{7}{2} = -\frac{2}{3}a + 3$

5

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

- $\frac{x-3}{2} = x$
- $2x - 3 = 5$
- $\frac{x-2}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{x+2}{6}$
- $x - \frac{x+1}{3} = 1$

6

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

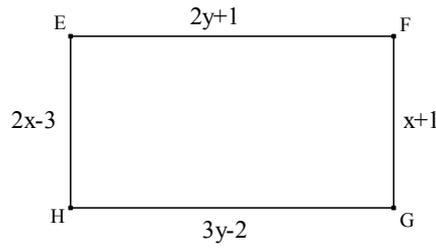
- $|x| + \left(-\frac{2}{5}\right) = 0$
- $-\frac{2}{13}x = 1$
- $\frac{2x-3}{2} - \frac{x+1}{3} = 1 + \frac{x-1}{6}$
- $\frac{1}{2}x - 1 = x - 5$

7

حلّ في  $\mathbb{Q}$  المعادلات التالية :

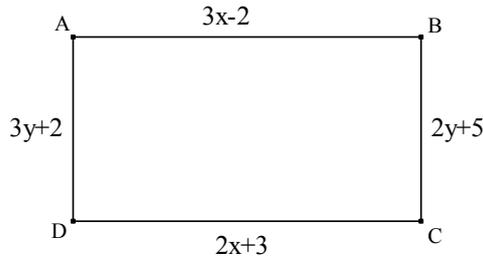
$$\frac{1-t}{2} = \frac{1-t}{5} - t \quad ; \quad -2(1-2t) = 3(t-4) \quad ; \quad 2|t| = |t| - 1 \quad ; \quad 3t - 5 = \frac{-2}{3}t$$

8



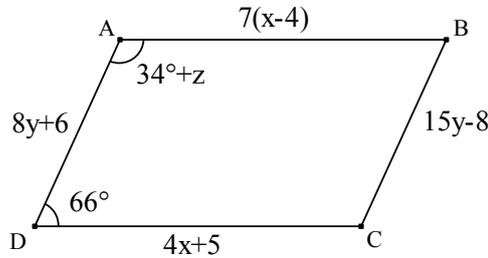
- (1) ابحث عن أقيسة المستطيل المجاور  
(2) احسب قيسي مساحته و محيطه

9



- (1) ابحث عن أقيسة المستطيل المجاور  
(2) احسب قيسي مساحته و محيطه

10



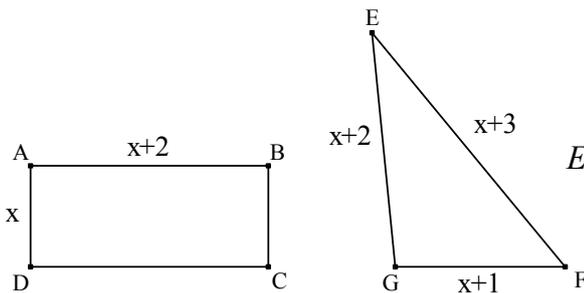
- في ما يلي متوازي أضلاع  $ABCD$   
ابحث عن أقيسة أضلاعه و زواياه

11

- (1) أوجد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية و مجموعها يساوي 2016  
(2) أوجد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية فردية متتالية و مجموعها يساوي 189

12

في الرّسم التالي :



- مستطيل  $ABCD$  حيث  $AD = x$  و  $AB = x+2$
  - مثلث  $EFG$  حيث  $EG = x+2$  و  $GF = x+1$  و  $EF = x+3$
- حيث  $x$  عدد كسري موجب قطعاً

- (1) عبّر بدلالة  $x$  عن قيس محيط المثلث  $EFG$   
(2) عبّر بدلالة  $x$  عن قيس محيط المستطيل  $ABCD$   
(3) جد  $x$  ليكون للمثلث و المستطيل نفس القيس المحيط