



## TUGAS KELAS XI

1. Selesaikan persamaan kuadrat berikut dengan cara memfaktorkan

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

$$a = \dots, b = \dots, c = \dots$$

$$\Leftrightarrow (x + p)(x + q) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + \dots)(x - \dots) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + \dots) = 0 \text{ atau } (x - \dots) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = \dots \text{ atau } x = \dots$$

Ingat :  $ax^2 + bx + c = 0$   
 $p \times q = a \cdot c = \dots \times \dots = \dots$   
 $p + q = b = \dots$   
maka  $p = \dots$  dan  $q = \dots$

2. Selesaikan persamaan kuadrat berikut dengan cara memfaktorkan

$$4x^2 + 7x - 2 = 0$$

$$\Leftrightarrow a = \dots, b = \dots, c = \dots$$

$$\Leftrightarrow \frac{(ax+p)(ax+q)}{a} = 0$$

$$\Leftrightarrow \frac{(\dots x - \dots)(\dots x + \dots)}{\dots} = 0$$

$$\Leftrightarrow (\dots X - \dots)(\dots X + \dots) = 0$$

$$\Leftrightarrow (\dots\dots x - \dots\dots) = 0 \quad \text{atau} \quad (\dots\dots x + \dots\dots) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad \text{atau} \quad x = -\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

3. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang berukuran 120 m x 80 m. Jika Andi berlari mengelilingi lapangan tersebut sejauh 4 km, banyak putaran yang dicapai Andi adalah ....
4. Diketahui balok memiliki ukuran 6 m x 2 m x 2,5 m, maka luas permukaan balok tersebut adalah ....
5. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm.  
tentukan :
  - a. Tentukan kedudukan garis AD dengan CG
  - b. Tentukan kedudukan titik B dengan garis GH
  - c. Tentukan jarak A ke F