

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Persamaan Kuadrat

$$ax^2 + bx + c = 0$$



Pemfaktoran dengan Faktorisasi Distributif

Nama Anggota Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



sebelum kamu menyelesaikan soal berikut, ingat kembali yuk...

Hukum Distributif

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$a \times b + a \times c = a \times (b + c)$$

1. $2x^2 + 4x = 0$



FPB 2 dan 4 = 2

FPB x^2 dan $x = x$

$$2x (\square + 2) = 0$$

$$2x = 0 \text{ atau } x + 2 = 0$$

$$x_1 = 0 \text{ atau } x_2 = \square$$

2. $x^2 - 4x = 0$



FPB 1 dan 4 = $\square$

FPB x^2 dan $x = \square$

$$x (\square - \square) = 0$$

$$x = 0 \text{ atau } x - 4 = 0$$

$$x_1 = \square \text{ atau } x_2 = 4$$

3. $18x^2 - 3x = 0$



FPB $\square$ dan $\square = \square$

FPB $\square$ dan $x = \square$

$$3x (\square - \square) = 0$$

$$\square = 0 \text{ atau } \square - \square = 0$$

$$x_1 = \square \text{ atau } x_2 = \square$$

4. $18x^2 - 3x = 10x^2 - x$

Ubah soal ke bentuk umum

$$18x^2 - 10x^2 - 3x + \square = 0$$

Cari FPB

$$\square - \square = 0$$

sebelum kamu menyelesaikan soal berikut, ingat kembali yuk...

$$a^2 - b^2 \\ = (a - b)(a + b)$$

1. $x^2 - 81 = 0$
 $x^2 - \dots^2 = 0$
 $(x - \dots)(x + \dots) = 0$
 $x - \dots = 0$ atau $x + \dots = 0$
 $x_1 = \dots$ atau $x_2 = \dots$
jadi, HP $\{\dots, \dots\}$

2. $x^2 - 144 = 0$
 $x^2 - \dots^2 = 0$
 $(x - \dots)(x + \dots) = 0$
 $x - \dots = 0$ atau $x + \dots = 0$
 $x_1 = \dots$ atau $x_2 = \dots$
jadi, HP $\{\dots, \dots\}$

3. $4x^2 - 25 = 0$
 $\dots^2 - \dots^2 = 0$
 $(x - \dots)(x + \dots) = 0$
 $x - \dots = 0$ atau $x + \dots = 0$
 $x_1 = \dots$ atau $x_2 = \dots$
jadi, HP $\{\dots, \dots\}$

Setiap kali aku malas belajar, aku akan ingat ada orang yang bekerja keras untuk menyekolahkanku, ada orang yang selalu menyebut namaku di setiap doanya, ada orang yang selalu membanggakanmu, dan ada mimpi yang harus jadi nyata.