

Nama : Tanggal :
Kelas : Tugas : 1

PERSAMAAN KUADRAT 1

KOMPETENSI DASAR

Menentukan nilai variabel pada persamaan dan fungsi kuadrat

TUJUAN PEMBELAJARAN

- A. Siswa mampu menentukan nilai variabel a, b dan c pada persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ dengan a, b $\neq 0$
- B. Siswa mampu menentukan akar akar persamaan kuadrat dari persamaan kuadrat dengan menggunakan metode memfaktorkan

Perhatikan soal dibawah ini dan tentukanlah nilai dari variabel a, b dan c

Dengan cara meletakkan kotak angka kedalam kotak isian dibawah ini

1. $x^2 + 6x + 8 = 0$

a	b	c

3

-1

9

2. $9x^2 - 4x + 3 = 0$

a	b	c

-12

2

8

3. $2x^2 - x - 12 = 0$

a	b	c

6

-4

1

Baca dulu petunjuk pengerjaan berikut ini :

Lengkapilah cara penyelesaian dari metode memfaktorkan di bawah ini dengan meletakkan kotak jawaban pada tempatnya

Soal

Jika x_1 dan x_2 adalah akar – akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 6x - 7 = 0$, maka tentukanlah nilai x_1 dan x_2 dengan menggunakan metode memfaktorkan ?

jawab

$$x^2 + 6x - 7 = 0$$

$$a = \boxed{} \quad b = 6 \quad c = -7$$

Syarat :

$$\text{Hasil kalinya} = a \times c = 1 \times (-7) = \boxed{}$$

$$\text{Hasil jumlahnya} = b = \boxed{}$$

Maka faktorisasinya

$$x^2 + 6x - 7 = 0$$

$$\boxed{} = -7$$

$$\boxed{} = 6$$

$$\boxed{} (x + 7) = 0$$

$$x - 1 = 0 \text{ atau } \boxed{} = 0$$

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

$$x_1 = 1 \text{ atau } x_2 = -7$$

jadi akar – akar persamaan kuadrat dari $x^2 + 6x - 7 = 0$

adalah $x_1 = 1$ dan $x_2 = -7$

KOTAK JAWABAN

$$\boxed{0 + 1} \quad \boxed{0 - 7} \quad \boxed{1}$$

$$\boxed{x + 7} \quad \boxed{(x - 1)} \quad \boxed{6}$$

$$\boxed{-1 + 7} \quad \boxed{-1 \times 7} \quad \boxed{-7}$$