

Persamaan Kuadrat 1

Kegiatan 1 MENGENAL PERSAMAAN KUADRAT

Bentuk umum persamaan kuadrat adalah $ax^2 + bx + c = 0$, dengan $a, b, c \in \text{bilangan real dan } a \neq 0$.

Perhatikan bahwa:

- a merupakan koefisien x^2
- b merupakan koefisien x
- c merupakan konstanta.

Contoh:

1. $x^2 - 2x + 8 = 0$, maka $a = 1$, $b = -2$, $c = 8$
2. $3x^2 + 5x = 0$, maka $a = 3$, $b = 5$, $c = 0$
3. $4x^2 - 9 = 0$, maka $a = 4$, $b = 0$, $c = -9$

Jodohkan PERSAMAAN KUADRAT berikut dengan nilai a, b, dan c yang sesuai, dengan menarik bagian PILIHAN ke bagian JAWABAN

PERSAMAAN KUADRAT
1. $x^2 - 5x + 2 = 0$
2. $-x^2 + 3x - 2 = 0$
3. $-6x^2 - 2x - 5 = 0$
4. $x^2 + x + 1 = 0$
5. $-x^2 + x + 1 = 0$
6. $x^2 - x + 1 = 0$
7. $x^2 + 5x = 0$
8. $2x^2 - 5 = 0$
9. $2x^2 + 5x - 3 = 0$
10. $x^2 + 3x - 10 = 0$

JAWABAN		
a	b	c

PILIHAN		
a	b	c
-1	3	-2
1	5	0
1	-5	2
2	0	-5
1	3	-10
2	5	-3
-6	-2	-5
-1	1	1
1	1	1
1	-1	1

Membuat Persamaan Kuadrat, jika nilai a, b, dan c diketahui.

1. $a = 2, b = -3, c = +1 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
2. $a = 1, b = +2, c = +3 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
3. $a = -2, b = +3, c = -1 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
4. $a = 3, b = -2, c = 0 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
5. $a = -1, b = 0, c = -3 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
6. $a = 3, b = +4, c = +5 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
7. $a = -3, b = -4, c = -5 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
8. $a = -4, b = +3, c = -5 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
9. $a = 5, b = +4, c = +3 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$
10. $a = 5, b = -4, c = -3 \longrightarrow \dots x^2 \dots x \dots = 0$