

LKPD Persamaan Kuadrat Kelas 9

Nama Anggota Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Petunjuk:

1. Kerjakanlah LKPD berikut ini bersama dengan teman kelompok mu.
2. Kalian bisa mencari sumber referensi di buku cetak/internet.

Aktivitas 1:

- Memahami konsep persamaan kuadrat
- Menjelaskan penerapan persamaan kuadrat dalam kehidupan sehari-hari
- Membedakan persamaan kuadrat dan bukan persamaan kuadrat

PENGERTIAN PERSAMAAN KUADRAT

Persamaan kuadrat adalah persamaan yang variabelnya memiliki pangkat tertinggi sama dengan dua.

Tuliskan 3 contoh penerapan persamaan kuadrat dalam kehidupan sehari-hari:

- 1.
- 2.
- 3.

BENTUK UMUM PERSAMAAN KUADRAT

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

Keterangan:

$a, b =$ ($a \neq 0$);

$x =$

$c =$

Pertanyaan: Diberikan beberapa persamaan berikut, pilihlah mana yang merupakan persamaan kuadrat dan manakah yang bukan persamaan kuadrat.

Bentuk Aljabar dan Persamaan	Persamaan Kuadrat	Bukan Persamaan Kuadrat
$2x^2 + 3x - 5$	☐	☐
$x^2 + 7x = 0$	☐	☐
$-a^2 + 5 = 0$	☐	☐
$3x(x - 5) = 0$	☐	☐
$5x^3 + 8x - 4 = 0$	☐	☐

Tentukan nilai a, b dan c dari persamaan kuadrat berikut.

$$-2x^2 - 5x + 6 = 0$$

$a = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

$c = \dots\dots\dots$

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

$$x^2 + 2 = 0$$

$a = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

$c = \dots\dots\dots$

$$x^2 + 2x = 0$$

$a = \dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

$c = \dots\dots$

Setelah selesai ikuti petunjuk berikut:

1. klik finish
2. email my answers to my teacher
3. Enter your full name: Tuliskan nama ketua kelompok
4. Group/level: kelas 9
5. School / subject: Math
6. Enter your teacher's email or code: ummihasanah53@guru.smp.belajar.id