MATEMATIKA

Persamaan dan Fungsi Kuadrat

SMP Kelas 9

qelas.id

Persamaan **Kuadrat**

Persamaan kuadrat satu variabel adalah suatu persamaan yang pangkat tertingginya dua. Secara umum, bentuk persamaan kuadrat adalah **$ax^2 + bx + c = 0$ dengan $a \neq 0, a, b, c \in R$.**

Konstanta a, b, c pada persamaan ini disebut sebagai koefisien.
Beberapa contoh persamaan kuadrat yaitu:
$3x^2 - 7x + 5 = 0$, $x^2 - x + 12 = 0$, $x^2 - 9 = 0$, $2x(x - 7) = 0$ dan lainnya.

@qelas.id

Persamaan **Kuadrat**

Akar persamaan kuadrat dari **$ax^2 + bx + c = 0$** adalah **nilai x** yang memenuhi persamaan tersebut.
Cara menentukan akar persamaan kuadrat ada tiga cara, yaitu:
(1) Memfaktorkan (2) Melengkapi Kuadrat Sempurna
(3) Rumus Kuadratik (Rumus abc)

Dalam hal ini rumus kuadratik **(Rumus abc)** adalah :

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

qelas.id