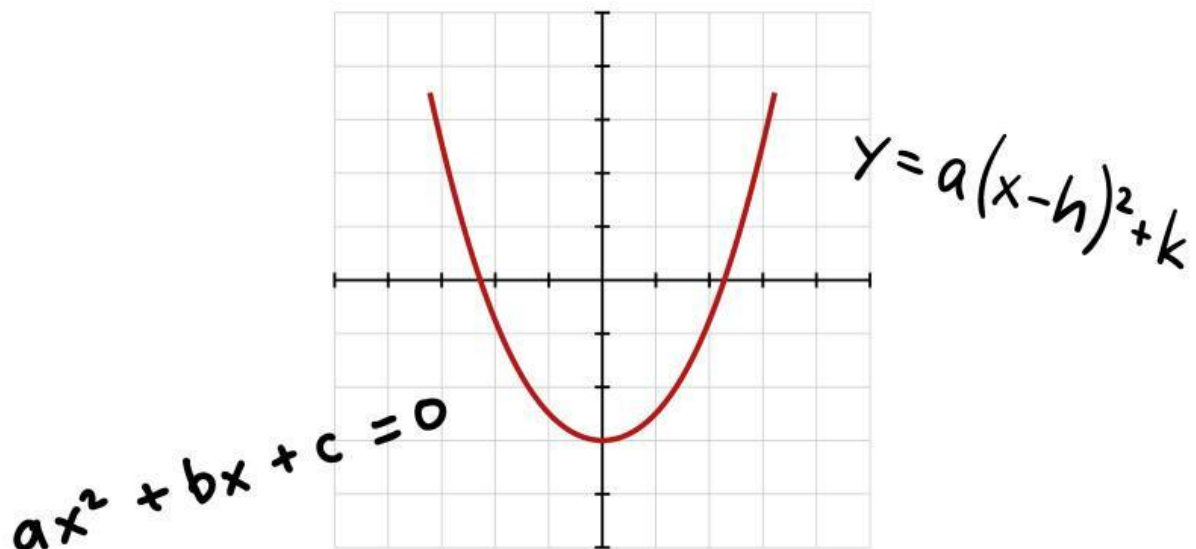


PERSAMAAN KUADRAT

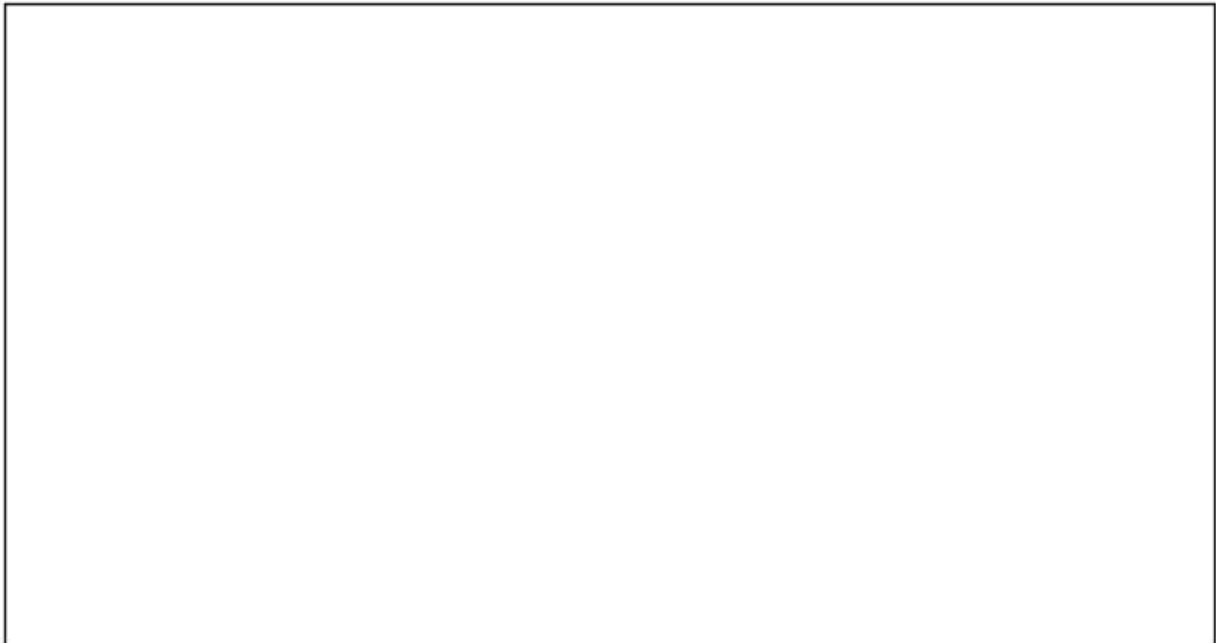
PERSAMAAN KUADRAT DASAR



NAMA :

KELAS :

Perhatikan dan simak Video Berikut ini :



Persamaan kuadrat adalah persamaan polinomial dengan pangkat tertinggi dua, yang bentuk umumnya adalah :

$$\mathbf{ax^2+bx+c=0 \text{ dengan syarat } a \neq 0.}$$

Keterangan :

a, b = koefisien

x = variabel

c = konstanta

Dalam persamaan kuadrat terdapat akar kuadrat, yakni nilai x yang memenuhi suatu persamaan kuadrat. Suatu persamaan kuadrat memiliki maksimal 2 akar. Beberapa cara untuk menentukan akar-akar persamaan kuadrat, yaitu:

- 1. Menggunakan Sifat akar**
- 2. Mefaktorkan**
- 3. Melengkapkan kuadrat sempurna**
- 4. Menggunakan Rumus abc**

Berilah centang (✓) pada persamaan kuadrat yang benar

$2x^2+3x-5=0$

☐

$m^2+4m=0$

☐

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

☐

$2z^3+4z^2+12=0$

☐

Tentukan nilai **a**, **b**, dan **c** pada persamaan kuadrat berikut

$4x^2+5x-10=0$

$7t^2-5t+10=0$

$a =$

$a =$

$b =$

$b =$

$c =$

$c =$

$-12a^2+7a+1=0$

$19s^2-20s+14=0$

$a =$

$a =$

$b =$

$b =$

$c =$

$c =$

Nyatakan Pernyataan berikut dalam fungsi kuadrat!

$$(x+1)(x-1)$$

$$(x+3)(x+2)$$

$$(x-1)(x-2)$$

$$(m+2)(m-1)$$

$$(t-4)(t-4)$$

$$(a-6)(a+5)$$

$$(b+8)(b-9)$$