

Sifat akar-akar PK



Student: _____
Class/No: _____

Pilih bilangan yang menunjukkan jumlah akar dan hasil kali akar pada setiap Persamaan Kuadrat berikut, dengan cara **drag and drop** dari kotak pilihan ke kotak yang ditentukan

Persamaan Kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ Ingat apa itu a, b, dan c	Jumlah akar-akar $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$	Hasil kali akar-akar $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$
$x^2 + 2x - 5 = 0$		
$2x^2 - 8x + 14 = 0$		
$-2x^2 - 12x - 18 = 0$		
$x^2 + 9x + 5 = 0$		
$4x^2 - 16 = 0$		

SIFAT AKAR-AKAR PERSAMAAN KUADRAT

☐ Jumlah akar-akar PK

☐ $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$

☐ Hasil Kali akar-akar PK

☐ $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$

Nilai di dalam akar pada rumus $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ disebut **DISKRIMINAN (D)**

☐ **$D = b^2 - 4ac$**

☐ $D > 0$, akar-akarnya berbeda

☐ $D = 0$, akar-akarnya kembar

☐ $D < 0$, tidak punya akar

CATAT DI BUKU KALIAN

PILIHAN JAWABAN	-9	-6	-5	-4	-2
	0	4	5	7	9

Hitunglah nilai DISKRIMINAN (D), dengan mengisi titik-titik dari tiap soal berikut, kemudian pilihlah jenis akar-akarnya, kembar, berbeda atau tidak punya akar

Persamaan Kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ Ingat apa itu a, b, c	a	b	c	DISKRIMINAN (D) $b^2 - 4ac$	Jenis akar (kembar, berbeda atau tidak punya akar)
$x^2 + 2x - 5 = 0$					
$2x^2 - 8x + 14 = 0$					
$-2x^2 - 12x - 18 = 0$					
$x^2 - 9x + 5 = 0$					
$4x^2 - 16 = 0$					