LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1

NAMA	:	
KELAS	:	

PERSAMAAN KUADRAT

KomPetensi dasar : MenJelaskan Persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar- akarnya serta cara PenyeIesaiannya.

TUJUAN : MeIaIui PengerJaan aritmatika Peserta didik daPat memahami bentuk umum Pk dan menentukan komPonen-komPonen Persamaan kuadrat.

Persamaan kuadrat adalah Persamaan yang hanya memuat satu variabel dan Pangkat tertinggi variabelnya adalah dua.

Persamaan kuadrat ditulis dalam bentuk : $ax^2 + bx + c = 0$

Dengan $a \neq 0$
$a, b, c \in R$

Contoh :

$2x^2 + 5x + 6 = 0$ → a = ... koefisien x^2 = ...
b = ... koefisien x = ...
c = ... konstanta = ...

1. Tentukan Persamaan berikut yang merupakan Persamaan kuadrat!
   a) $2x^2 + 5x + 6 = 0$
   b) $4b^2 - 6b = 0$
   c) 3a + 7 = 0
   d) $a^2 - 9 = 0$
   e) 7x – 5y = 2

2. Tentukan nilai a, b dan c dari Persamaan kuadrat berikut ini!

NO	Persamaan kuadrat	Nilai		
		a	b	c
1	$x^2 + x + 1 = 0$			
2	$2x^2 + 3x - 3 = 0$			
3	$15x^2 - 2x = 0$			
4	$x(x - 10) = 0$			
5	$7x^2 - 5 = 0$			
6	$-x^2 + x = 0$			
7	$5 - x - x^2 = 0$			
8	$-2x + 2 - x^2 = 0$			
9	$-3x^2 - 2x - 3 = 0$			
10	$25 - 10x + 5x^2 = 0$			

LIVEWORKSHEETS

math

LIVEWORKSHEETS