

Lembar Aktivitas Ke-3

Nama: 1.
2.
3.

Kelas:
Tanggal:

Untuk setiap fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$, yang diberikan berikut, hitunglah nilai $D = b^2 - 4ac$

Fungsi $y = ax^2 + bx + c$	$D = b^2 - 4ac$	
(a) $f(x) = -x^2$		
(b) $f(x) = x^2 - 2x - 3$		
(c) $f(x) = -x^2 - x + 2$		
(d) $f(x) = 3x^2 - 6x - 9$		
(e) $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$		
(f) $f(x) = 2x^2 - 4x + 2$		
(g) $f(x) = -x^2 + 4x - 4$		
(h) $f(x) = 2x^2 + 4x + 2$		
(i) $f(x) = -3x^2 - 12x - 15$		
(j) $f(x) = 2x^2 + 1$		

1. Tentukan fungsi -fungsi yang $D > 0$.
Apakah kesamaan fungsi-fungsi ini?

2. Tentukan fungsi-fungsi yang $D = 0$.
Apakah kesamaan fungsi - fungsi ini ?

3. Tentukan fungsi-fungsi yang $D < 0$. Apakah kesamaan fungsi-fungsi ini ?

4. Lengkapi tabel berikut

$f(x) = ax^2 + bx + c$	banyaknya akar $ax^2 + bx + c = 0$	banyaknya titik potong grafik dengan sumbu x
$D > 0$		
$D = 0$		
$D < 0$		

5. Bagaimana grafik fungsi kuadrat yang $D < 0$ dan $a < 0$?

6. Pada rumus abc, adakah nilai D?

7. Bagaimana hubungan titik potong dengan sumbu x dengan akar persamaan kuadrat?
