

PERSAMAAN KUADRAT DAN FUNGSI KUADRAT

NAMA :

KELAS :

1. Dari persamaan $2x^2 + x - 8 = 0$ tentukan:

a. Nilai a

b. Nilai b

c. Nilai c

2. Mari Mencoba

Pasangkan soal dengan jawaban yang tepat dengan menggunakan cara faktorisasi!

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$x = -5 \text{ atau}$$

$$x = -7$$

$$-x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$x = 4 \text{ atau}$$

$$x = -8$$

$$2x^2 + 8x - 64 = 0$$

$$x = 3$$

3. Mari Mencoba

Beri tanda B pada kotak disamping jika pernyataan tersebut benar, dan tanda S jika pernyataan tersebut salah! Berikan pendapatmu!

$2x^2 - x + 2 = 0$ Diskriminan = -15	
$-2x^2 + 5x + 7 = 0$ Diskriminan = -31	
$x^2 + 6x - 10 = 0$ Diskriminan = 76	

4. Tentukan nilai optimum / titik puncak dari persamaan kuadrat $f(x) = x^2 - 2x - 3$
Kemudian buatlah grafik fungsi kuadrat pada kertas kotak-kotak !

Jadi titik puncak (x, y) adalah...