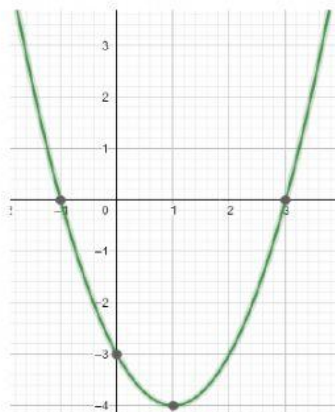


# BAB 3

## FUNGSI KUADRAT

### LATIHAN 3

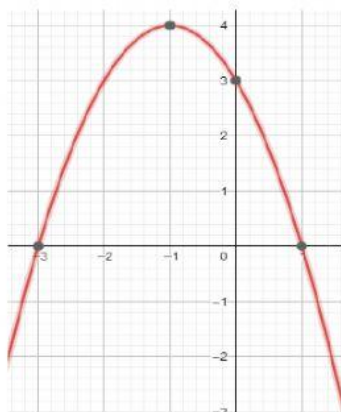
1.



Fungsi kuadrat dari grafik di samping adalah ...

- A.  $f(x) = x^2 + 2x - 3$
- B.  $f(x) = x^2 - 2x - 3$
- C.  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$
- D.  $f(x) = -x^2 - 2x + 3$

2.



Fungsi kuadrat grafik di samping adalah ...

- A.  $f(x) = -x^2 - 2x - 3$
- B.  $f(x) = -x^2 + 2x - 3$
- C.  $f(x) = x^2 + 2x - 3$
- D.  $f(x) = x^2 - 2x - 3$

3. Sebuah kawat berukuran panjang 400 m dan kawat itu akan digunakan untuk membuat pagar pada tepi kebun . Jika pagar yang diinginkan berbentuk persegi panjang maka berapakah luas maksimum kebun yang dapat dipagari ?

4. Sebuah peluru ditembakkan vertikal ke atas . Jika tinggi  $h$  ( dalam m ) dan waktu  $t$  ( dalam detik ) di rumuskan  $h(t) = 60t - 2t^2$  , tentukan :

a. Waktu dalam detik saat peluru mencapai ketinggian maksimal

b. Tinggi maksimum yang dicapai peluru

5. Panjang dan lebar sebuah kebun berbentuk persegi panjang berturut-turut adalah  $x$  cm dan  $(24 - x)$  cm, tentukanlah :

a. Panjang dan lebar kebun agar luas kebun maksimal  $p =$  dan  $l =$

b. Luas maksimum kebun

4,

5.