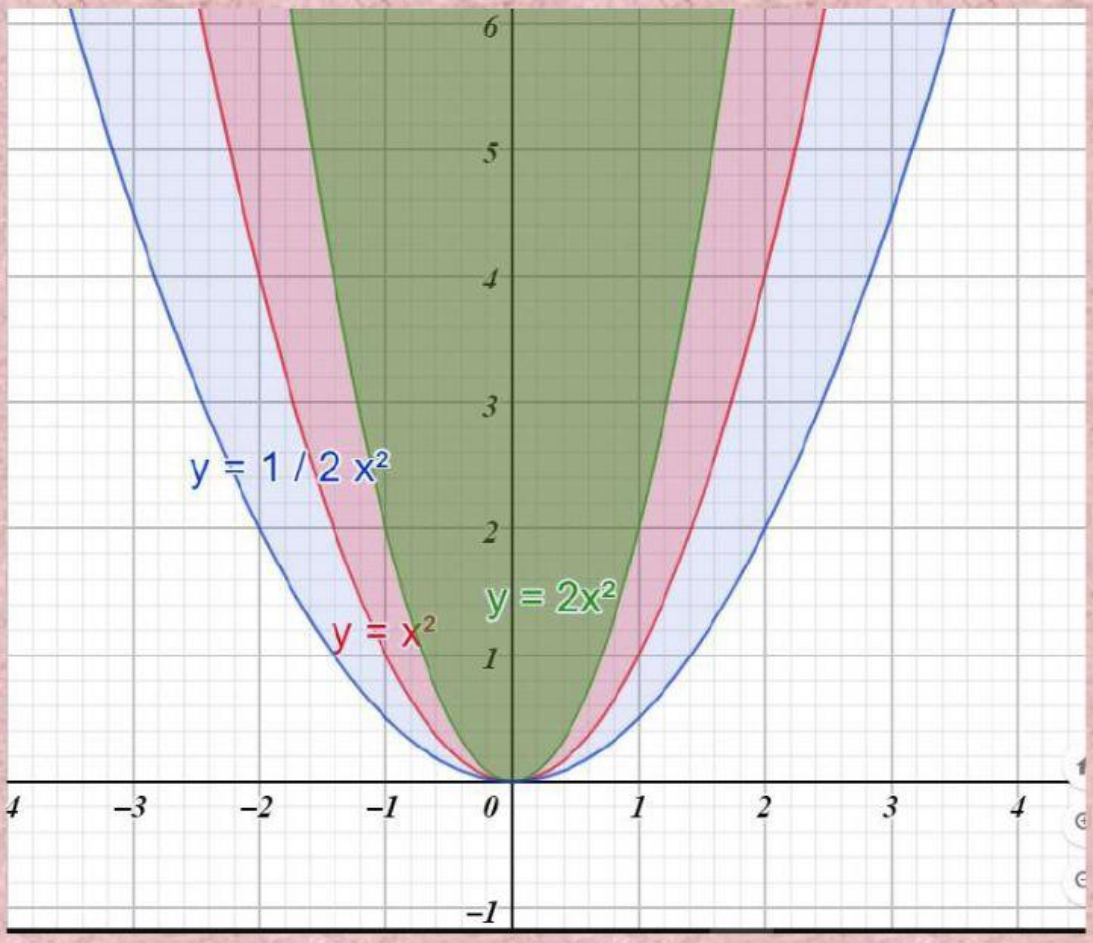
PERTEMUAN 1 GRAFIK FUNGSI KUADRAT



Perhatikan Grafik Fungsi kuadrat diatas!

Titik puncaknya adalah . . . .

Grafik berbentuk . . . .

Grafik membuka ke . . . .

Nilai b pada persamaan kuadrat adalah . . . .

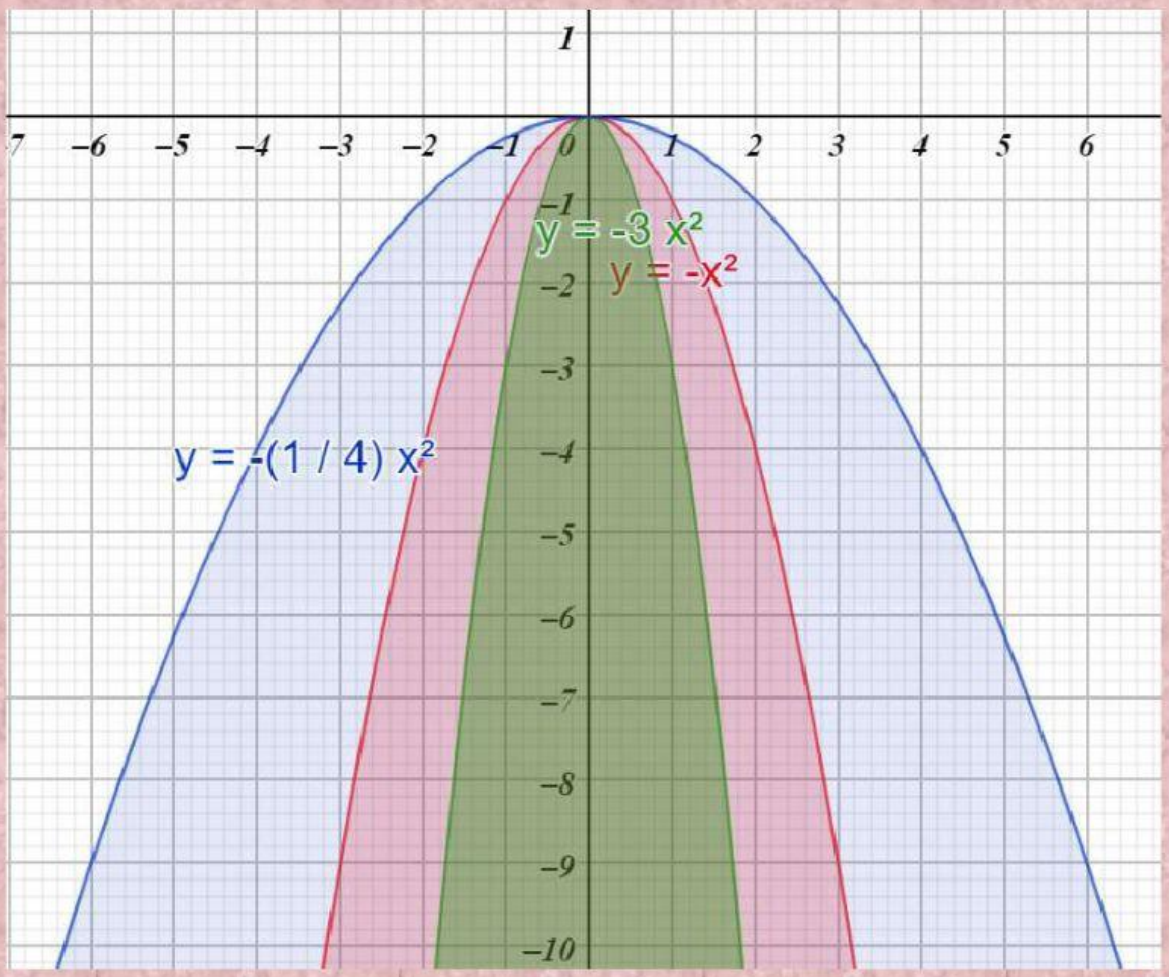
Nilai a pada $y=x^2$ adalah . .

Nilai a pada $y=2x^2$ adalah . .

Nilai a pada $y=1/2x^2$ adalah . .



LIVEWORKSHEETS



Titik puncaknya adalah . . . .

Grafik berbentuk . . . .

Grafik membuka ke . . . .

Nilai b pada persamaan kuadrat adalah . . . .

Nilai a pada $y=-x^2$ adalah . .

Nilai a pada $y=-3x^2$ adalah . .

Nilai a pada $y=-1/4x^2$ adalah . .



LIVEWORKSHEETS

Sifat grafik fungsi kuadrat $f(x) = ax^2$ menurut nilai a sebagai berikut

1) Nilai a menentukan jenis kurva

a. Jika $a > 0$, Grafik terbuka ke atas/ cekung ke atas (memiliki puncak terendah atau ekstrem minimum)

b. Jika $a < 0$, Grafik terbuka ke bawah/ cekung ke bawah (memiliki puncak tertinggi atau ekstrem maksimum)

1) Besar kecilnya nilai a menentukan bentuk kurva

a. Makin besar nilai $|a|$, makin sempit bentuk parabola

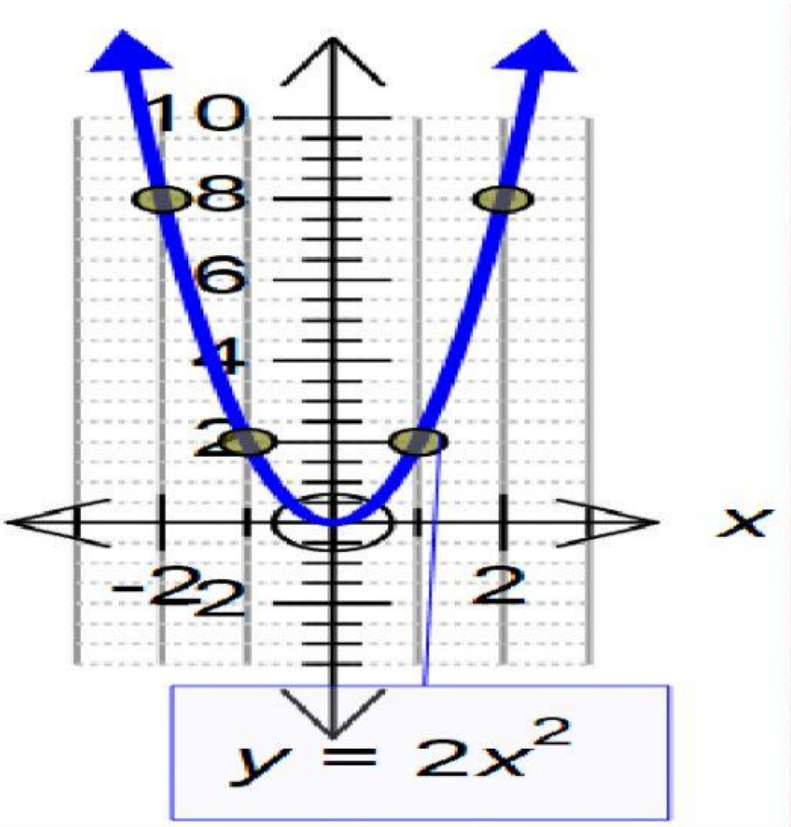
b. Makin kecil nilai $|a|$, makin lebar bentuk parabola

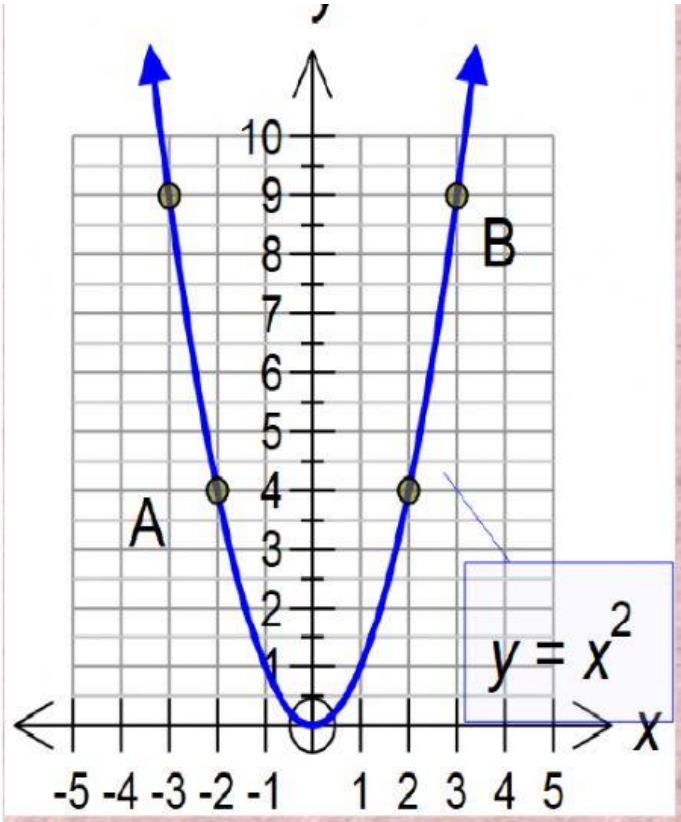
Menggambar Grafik Fungsi $y = -3x^2$

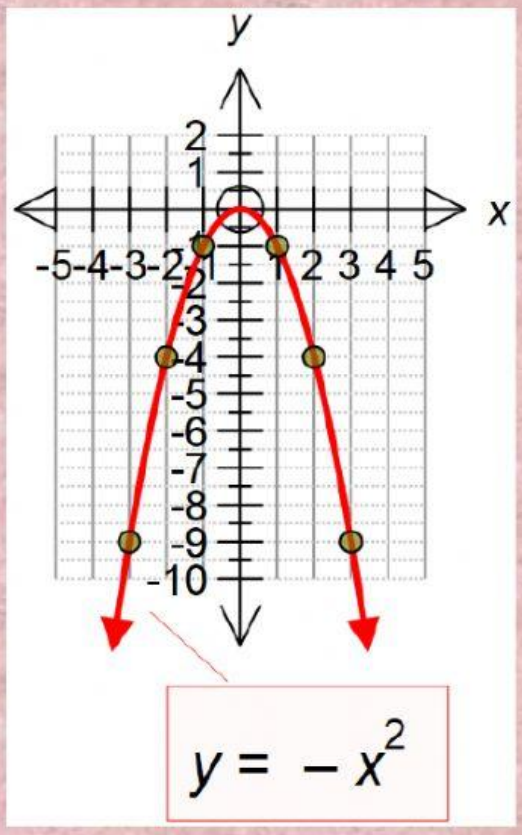
D = { x / -2 ≤ x ≤ 2, x bilangan real } adalah

x	$y = -3x^2$	(x, y)
-2	$-3(\ \ )^2 = \cdots.$	$(-2, \ldots.)$
-1	$-3(\ \ )^2 = \cdots.$	$(-1, \ldots..)$
0	$-3(\ \ )^2 = \cdots.$	$(\ldots., \ldots..)$
1	$-3(\ \ )^2 = \cdots.$	$(\ldots., \ldots..)$
2	$-3(\ \ )^2 = \cdots.$	$(\ldots., \ldots..)$

LIVEWORKSHEETS







1. Grafik $y = x^2$ berupa parabola yang terbuka ke- .....
2. Grafik $y = -x^2$ berupa parabola yang terbuka ke-.....
3. Grafik $y = 2x^2$ berupa parabola yang terbuka ke-....
4. Grafik $y = x^2$ dan $y = 2x^2$ sama-sama parabola yang terbuka ke-.....
5. dan perbedaannya adalah grafik $y = x^2$ lebih.....daripada grafik $y = 2x^2$

LIVEWORKSHEETS