

3.3 Andragradsfunktioner

Aktivitet

Andragradsfunktionens graf

- 1 a) Ställ upp en värdetabell för var och en av funktionerna

$$y = x^2 \quad y = x^2 + 2 \quad y = x^2 - 3$$

Den kan se ut så här:

x	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2
$y = x^2$							

x	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2
$y = x^2 + 2$							

- b) Rita graferna i samma koordinatsystem.
c) Vilka likheter och olikheter finns mellan de olika graferna?
d) Vilka slutsatser kan du dra?
- 2 a) Ställ upp en värdetabell för var och en av funktionerna

$$y = x^2 \quad y = -x^2 \quad y = 5 - x^2$$

Den kan se ut som ovan.

- b) Rita graferna i samma koordinatsystem.
c) Vilka likheter och olikheter finns mellan de olika graferna?
d) Vilka slutsatser kan du dra?
- 3 a) Ställ upp en värdetabell för var och en av funktionerna

$$y = x^2 \quad y = 4x^2 + 2 \quad y = 0,2x^2$$

Den kan se ut som ovan.

- b) Rita graferna i samma koordinatsystem.
c) Vilka likheter och olikheter finns mellan de olika graferna?
d) Vilka slutsatser kan du dra?

Kopieringsunderlag till aktiviteten finns på nätplatsen.