

Toisen asteen funktio

1. Piirrä $f(x) = x^2$.

x	$f(x) = x^2$	(x,y)
0	$0^2 =$	
0,5	$0,5^2 =$	
-0,5	$(-0,5)^2 =$	
1		
-1		
1,5		
-1,5		
2		
-2		



Tee aina
"samanlainen"
taulukko
koordinaateille.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion pienin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?

2. Piirrä $f(x) = 2x^2 + 1$.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion pienin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?

3. Piirrä $f(x) = -x^2$.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion suurin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?

4. Piirrä $f(x) = -x^2 - 1$.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion suurin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?

5. Piirrä $f(x) = x^2 - 2$.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion pienin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?

6. Piirrä $f(x) = x^2 + 5$.

- Onko paraabeli ylöspäin vai alaspäin aukeava ?
- Mikä on funktion pienin arvo ?
- Mitkä ovat funktion nollakohdat ?