

Mitkä ovat funktion nollakohdat?

[  $f(x) = 0$  ]

Milloin funktion arvot ovat  
positiivisia?

[  $f(x) > 0$  ]

Milloin funktion arvot ovat  
negatiivisia?

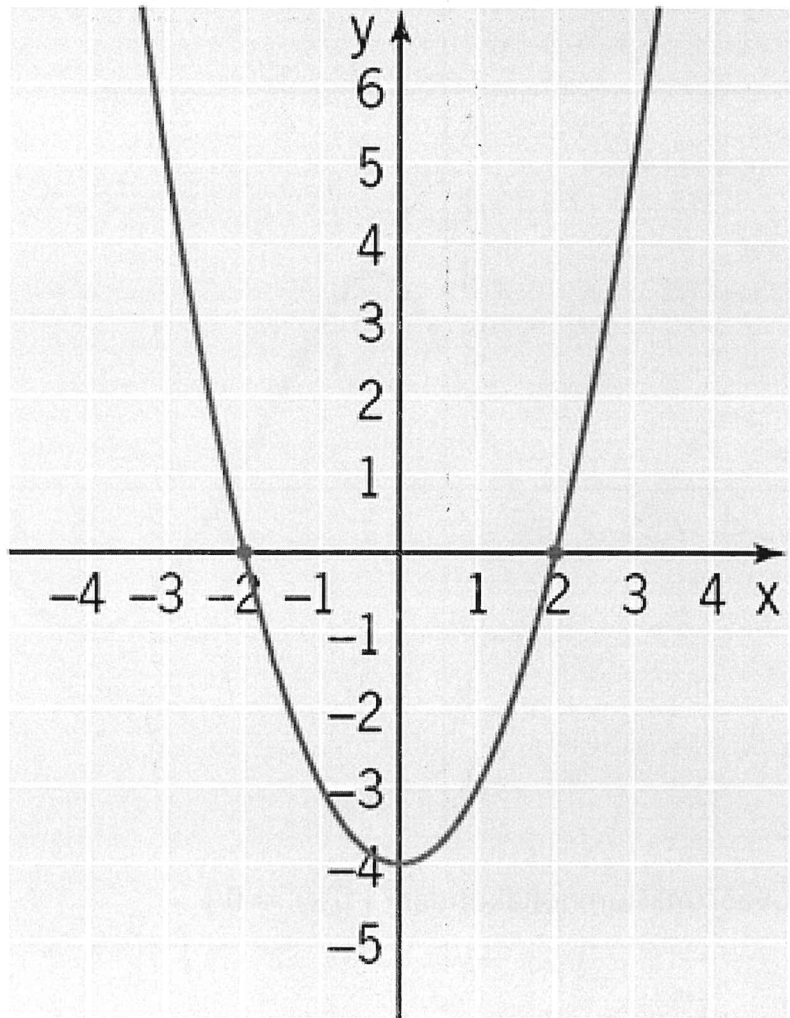
[  $f(x) < 0$  ]

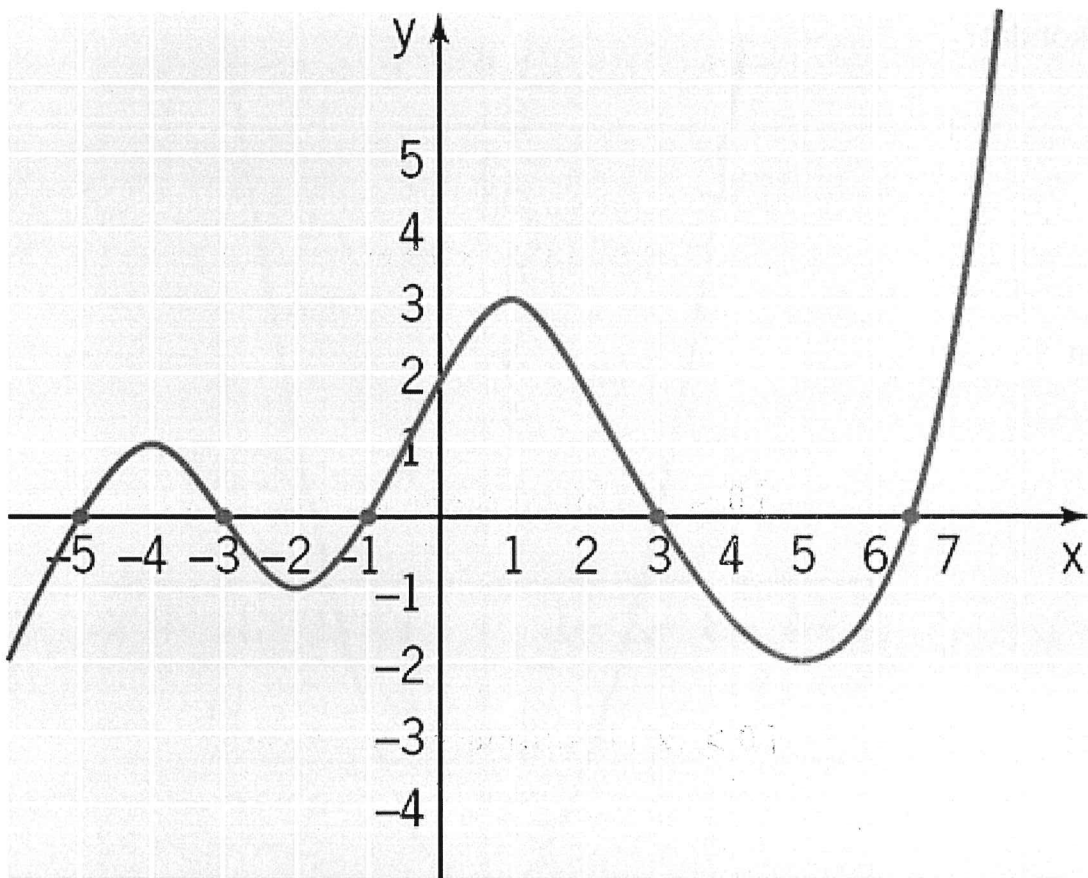
Milloin funktio on kasvava?

Milloin funktio on vähenevä?

Mikä on funktion pienin arvo?

Mikä on funktion suurin arvo?





Mitkä ovat funktion nollakohdat? [  $f(x) = 0$  ]

Milloin funktion arvot ovat positiivisia? [  $f(x) > 0$  ]

Milloin funktion arvot ovat negatiivisia? [  $f(x) < 0$  ]

Milloin funktio on kasvava?

Milloin funktio on vähenevä?

Mitkä ovat funktion nollakohdat?

$$[f(x) = 0]$$

$$x = -2 \text{ ja } x = 2$$

Milloin funktion arvot ovat positiivisia?

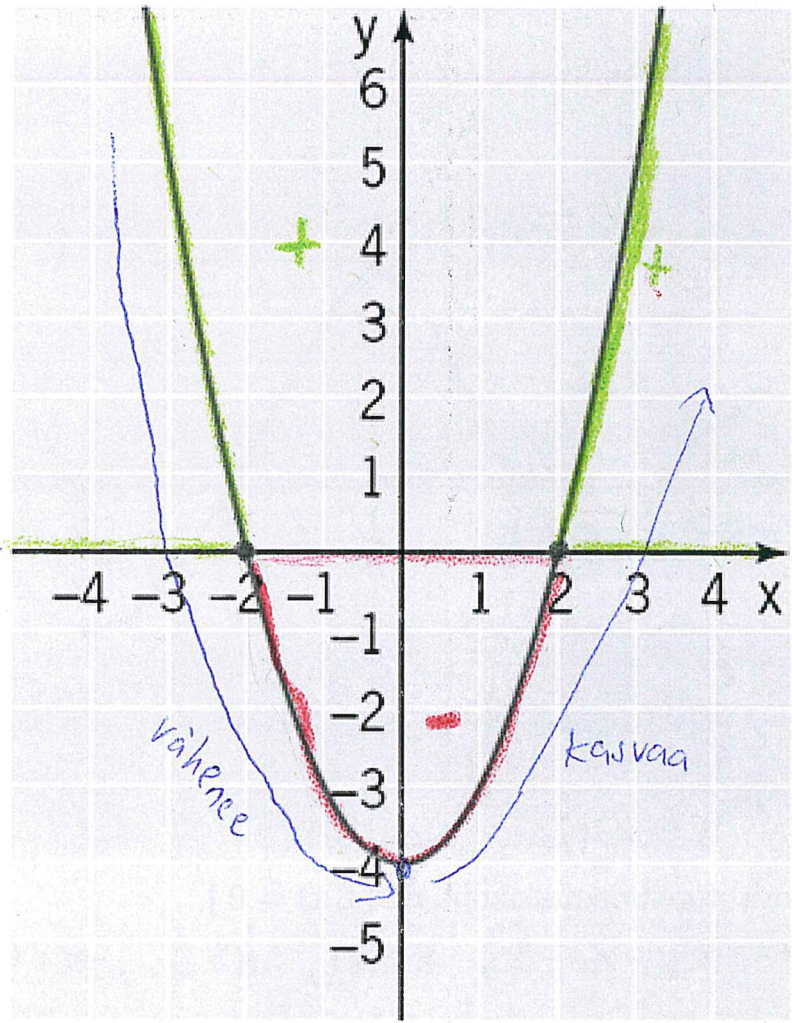
$$[f(x) > 0]$$

$$x < -2 \text{ ja } x > 2$$

Milloin funktion arvot ovat negatiivisia?

$$[f(x) < 0]$$

$$-2 < x < 2$$



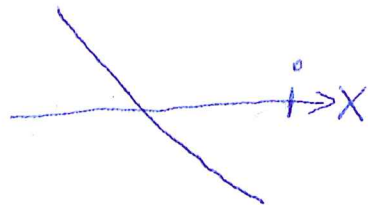
Milloin funktio on kasvava?

$$x > 0$$



Milloin funktio on vähenevä?

$$x < 0$$



muuttujan  
arvo / kohta

$$f(x) = y$$

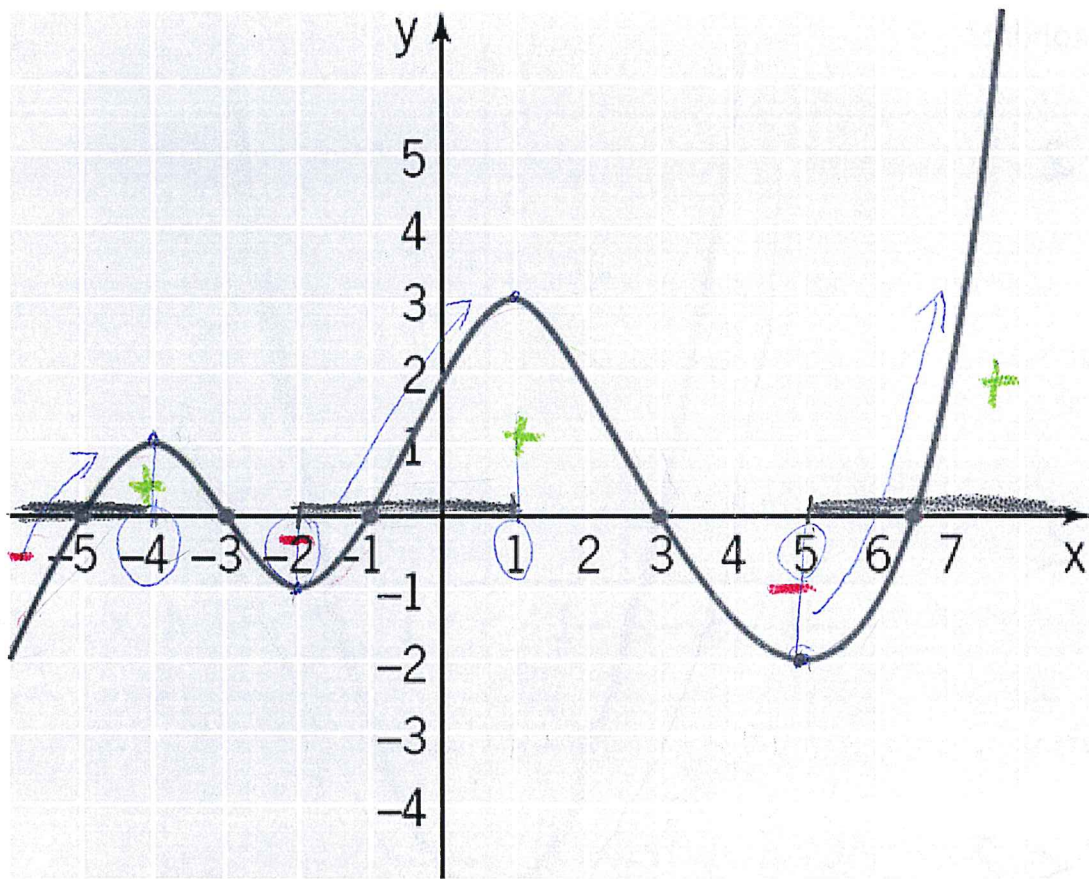
↑  
funktion  
arvo

Mikä on funktion pienin arvo?

$$-4 \text{ / } y = -4 \text{ / } (0, -4)$$

Mikä on funktion suurin arvo?

ei voida tietää.....



Mitkä ovat funktion nollakohdat? [  $f(x) = 0$  ]

$$x = -5, x = -3, x = -1, x = 3, x = 6,5$$

Milloin funktion arvot ovat positiivisia? [  $f(x) > 0$  ]

$$-5 < x < -3, -1 < x < 3, x > 6,5$$

Milloin funktion arvot ovat negatiivisia? [  $f(x) < 0$  ]

$$x < -5, -3 < x < -1, 3 < x < 6,5$$

Milloin funktio on kasvava?

$$x < -4, -2 < x < 1, x > 5$$

Milloin funktio on vähenevä?

$$-4 < x < -2, 1 < x < 5$$

