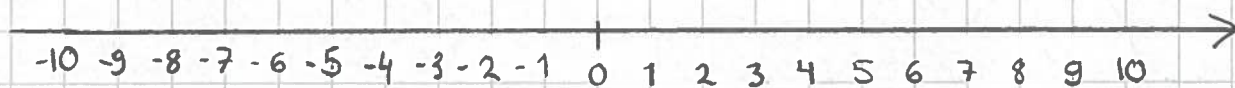


HARJOITUKSIA KUVAAJAN TULKITSEMISESTA

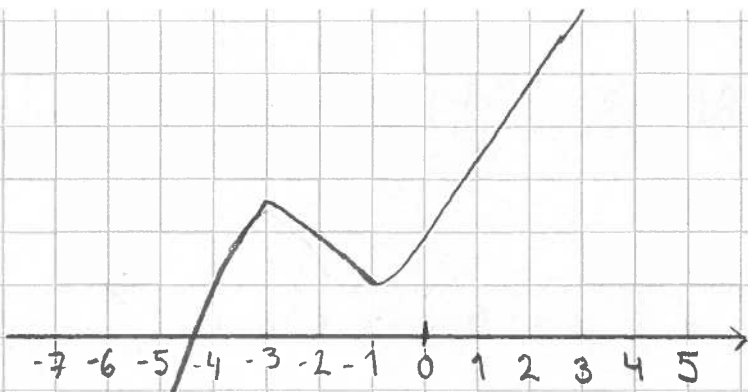


1. Väritä x -akselilta keltaisella alue,
jolla $x < -5$
2. Väritä x -akselilta sinisellä alue,
jolla $-5 < x < 2$
3. Väritä x -akselilta punaisella alue,
jolla $x > 2$



1. Merkitse x -akselin keltainen alue:
2. Merkitse x -akselin sininen alue:
3. Merkitse x -akselin punainen alue:

Kasvava ja vähenevä funktio



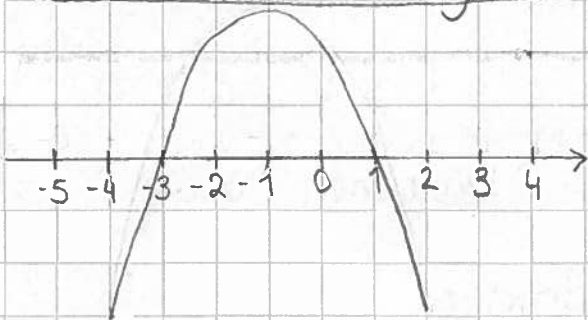
① Millä muuttujan arvoilla funktio on vähenevä?

Ratkaise näin:

1. Väritä funktiolta alueet, jolla funktio on kasvava.
2. Väritä samat alueet x-akselilta.
3. Merkitse nämä x-akselin alueet:

② Milla muuttujan arvoilla funktio on kasvava?

Positiivinen ja negatiivinen funktio



③ Millä muuttujan arvoilla funktio on positiivinen?

Ratkaise näin:

1. Väritä funktiolta alue, jolla funktio on positiivinen (eli $f(x) > 0$).
2. Väritä sama alue x-akselilta.
3. Merkitse tämä x-akselin alue:

④ Milla muuttujan arvoilla funktio on negatiivinen?