

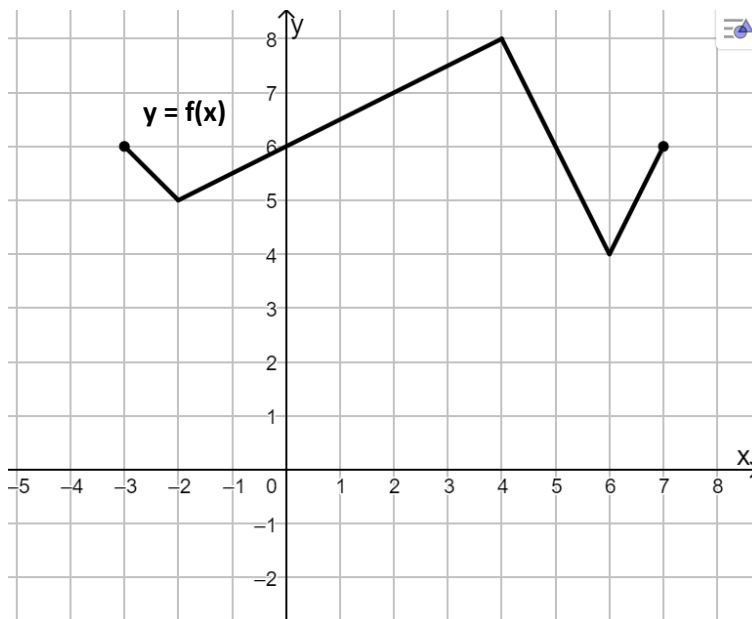
1. Mitä on $f(4)$?

2. Mikä on funktion y arvo, kun muuttuja x on -2 ?

3. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 6 ?

4. Milloin funktio on kasvava?

5. Milloin funktio on vähenevä?



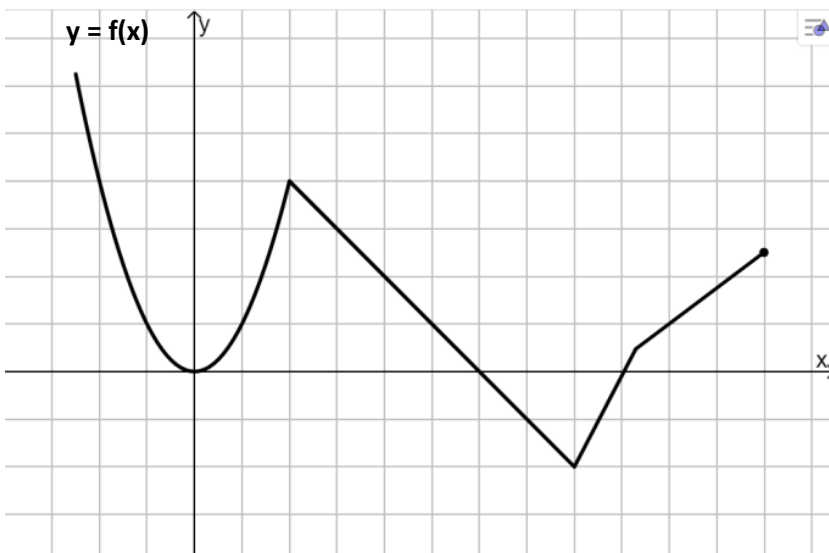
6. Mitä on $f(-2)$?

7. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on 10 ?

8. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 1 ?

9. Milloin funktio on kasvava?

10. Milloin funktio on vähenevä?



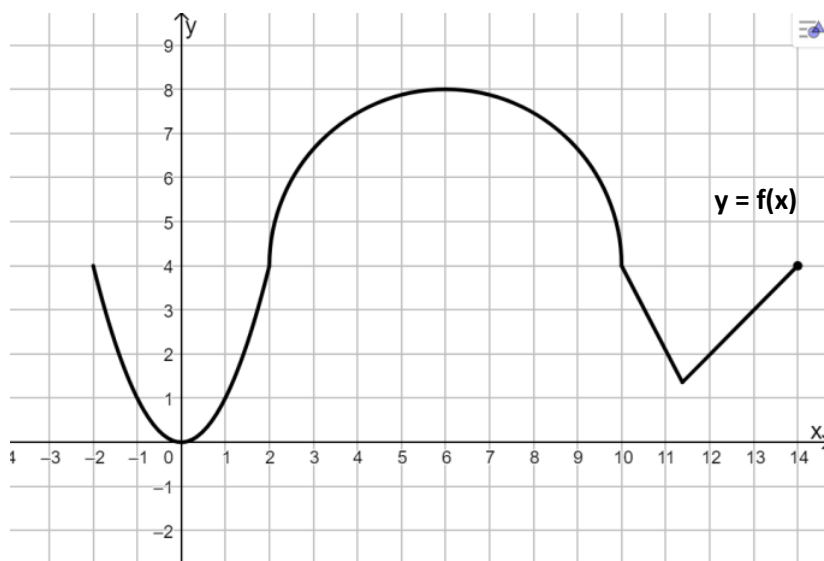
11. Mitä on $f(6)$?

12. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -2 ?

13. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 4 ?

14. Milloin funktio on kasvava?

15. Milloin funktio on vähenevä?



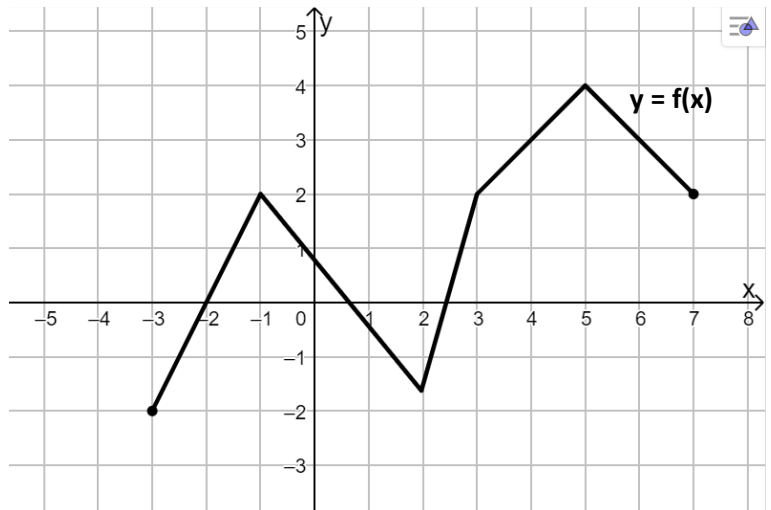
16. Mitä on $f(-1)$?

17. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -3 ?

18. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 3 ?

19. Milloin funktio on kasvava?

20. Milloin funktio on vähenevä?



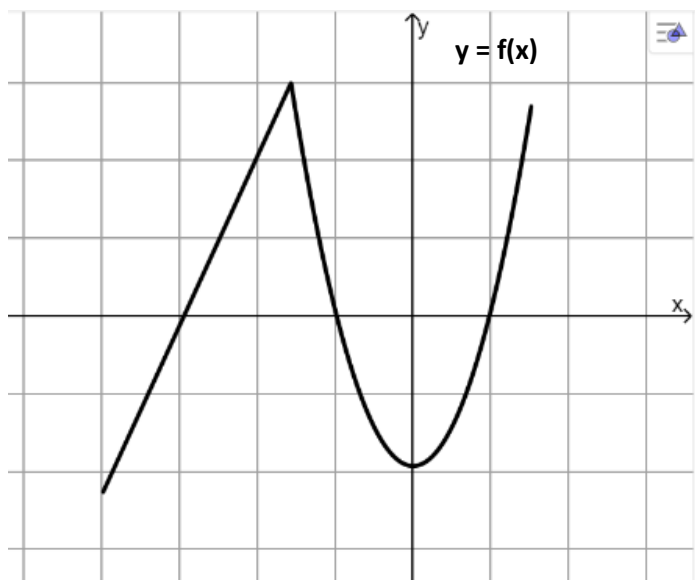
21. Mitä on $f(1)$?

22. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -3 ?

23. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 0 ?

24. Milloin funktio on kasvava?

25. Milloin funktio on vähenevä?



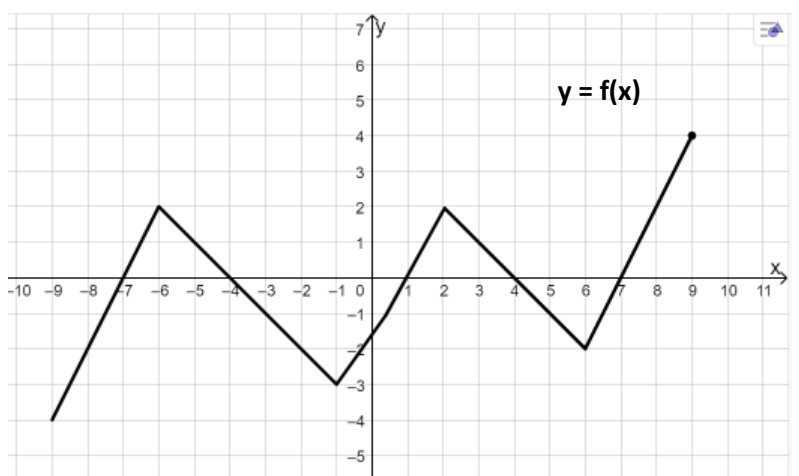
26. Mitä on $f(-6)$?

27. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -1 ?

28. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 2 ?

29. Milloin funktio on kasvava?

30. Milloin funktio on vähenevä?



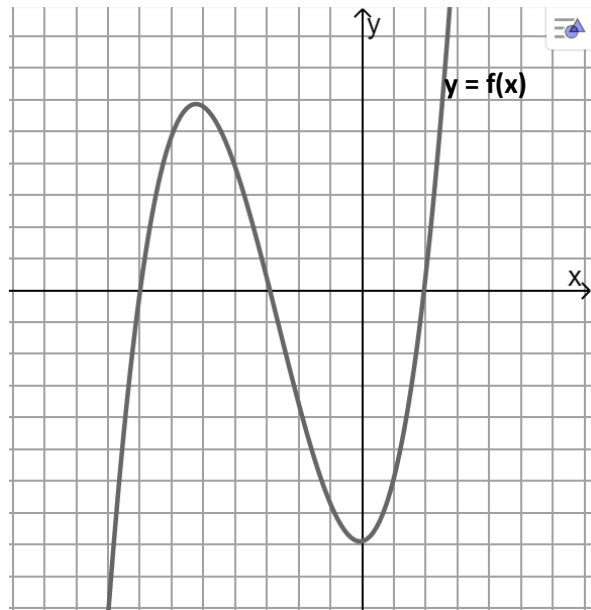
31. Mitä on $f(0)$?

32. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on 2?

33. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 0?

34. Milloin funktio on kasvava?

35. Milloin funktio on vähenevä?



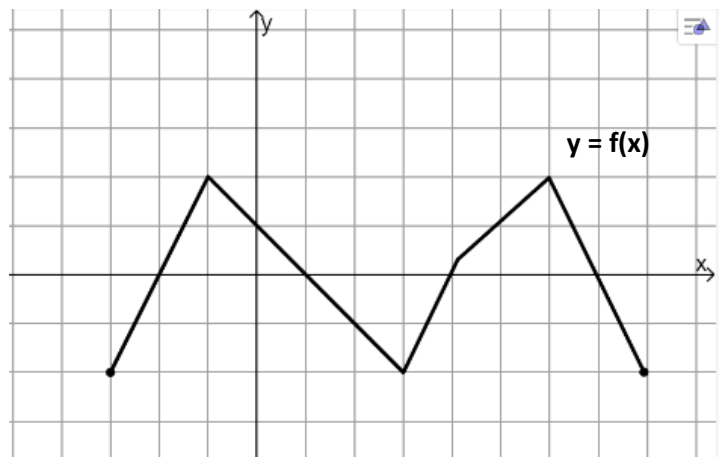
36. Mitä on $f(2)$?

37. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on 2?

38. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 2?

39. Milloin funktio on kasvava?

40. Milloin funktio on vähenevä?



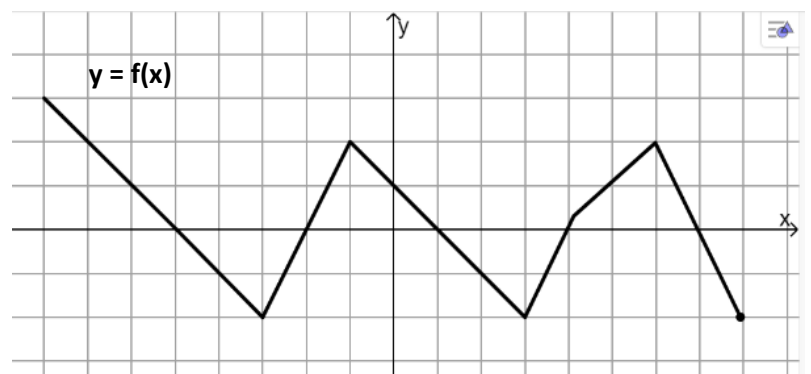
41. Mitä on $f(6)$?

42. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -3 ?

43. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 2?

44. Milloin funktio on kasvava?

45. Milloin funktio on vähenevä?



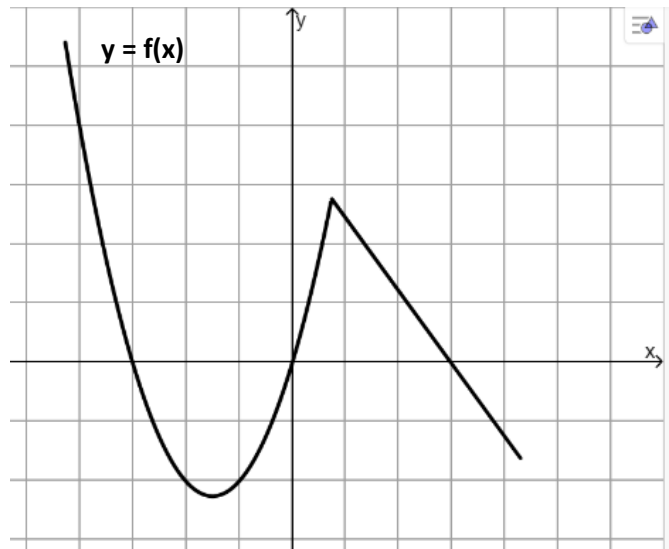
46. Mitä on $f(3)$?

47. Mikä on funktion arvo, kun muuttuja on -2 ?

48. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 4 ?

49. Milloin funktio on kasvava?

50. Milloin funktio on vähenevä?



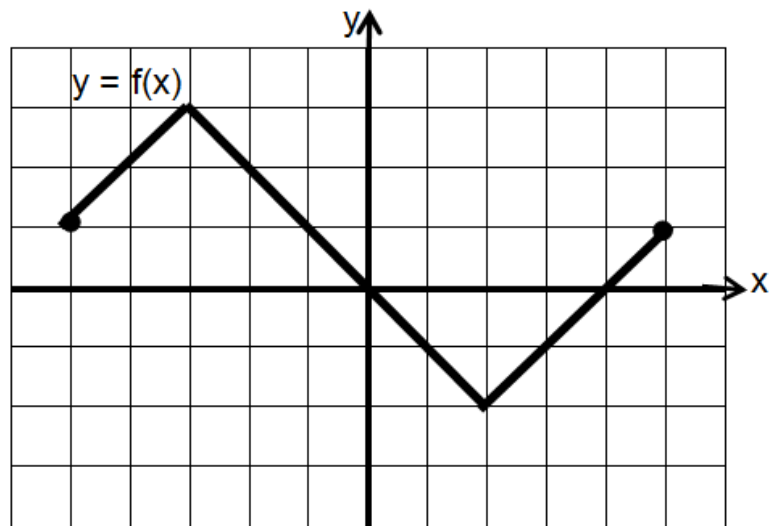
51. Laske $f(-2) - f(5)$.

52. Mitkä ovat funktion nollakohdat?

53. Mikä on muuttujan arvo, kun funktion arvo on 1 ?

54. Milloin funktio on kasvava?

55. Milloin funktio on vähenevä?



56. Piirrä funktio itse niin, että kaikki seuraavat ehdot täyttyvät.

a) Funktion suurin arvo on 6 .

b) Funktion pienin arvo on -4 .

c) Funktio on kasvava välillä $-2 < x < 5$ ja $8 < x \leq 10$.

d) Funktio on vähenevä, kun $x < -2$ ja $5 < x < 8$.

