

## KESKITASON TEHTÄVÄT:

2. a) Tutki, onko  $x = 3$  yhtälön

$$2x + 3 = 3x + 2 \text{ ratkaisu.}$$

b) Ratkaise yhtälö  $8x + 5 = 2x + 2$ .

/ 4 p

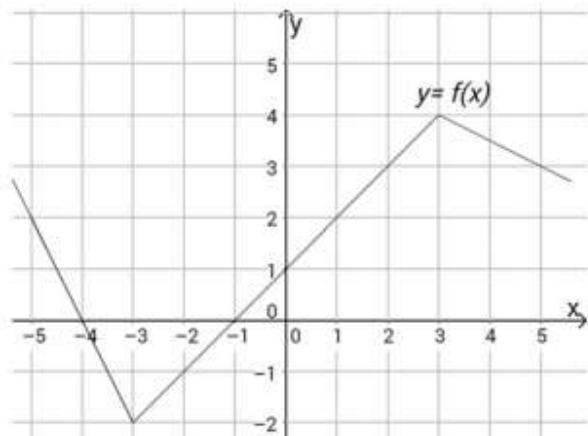
3. Määritä kuvaajasta, kun tarkastellaan kuvan esittämää väliä.

a) Funktion  $f(x)$  arvo, kun  $x = 2$ .

b) Millä  $x$ :n arvolla  $f(x) = -2$ ?

c) Funktion  $f(x)$  nollakohdat.

d) Funktion  $f(x)$  suurin arvo.



/ 4 p

4. Määritä kulmien  $\alpha$ ,  $\beta$  ja  $\gamma$  suuruudet. Perustele vastauksesi sanallisesti tai laskuin.

