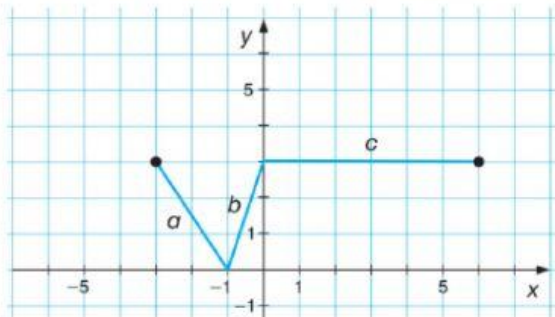


Függvények jellemzése

1. A koordináta-rendszerbe berajzoltunk egy függvényt. Jellemezzük a töröttvonalat alkotó szakaszokat!



a) szabály: $a(x) =$

értelmezési tartománya: $\dots \leq x \leq \dots$

értékkészlete: $\dots \leq y \leq \dots$

y tengelymetszete:

zérushelye:

a függvény menete:

szélsőértéke: minimuma

maximuma

b) szabály: $b(x) =$

értelmezési tartománya: $\dots \leq x \leq \dots$

értékkészlete: $\dots \leq y \leq \dots$

y tengelymetszete:

zérushelye:

a függvény menete:

szélsőértéke: minimuma

maximuma

c) szabály: $c(x) =$

értelmezési tartománya: $\dots \leq x \leq \dots$

értékkészlete: $\dots \leq y \leq \dots$

y tengelymetszete:

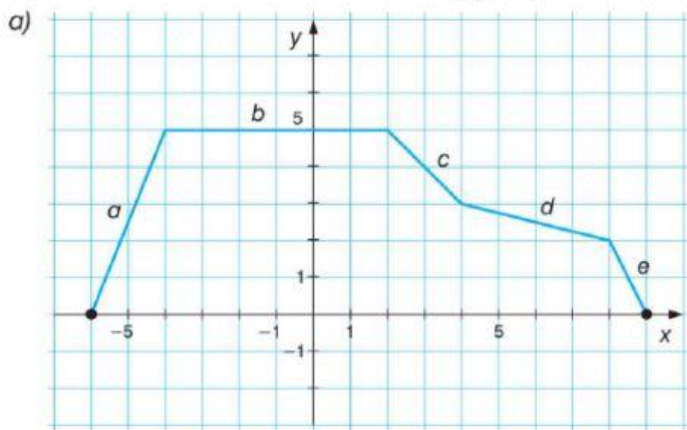
zérushelye:

a függvény menete:

szélsőértéke: minimuma

maximuma

2. Írjuk le a töröttvonalat alkotó lineáris függvények hozzárendelési szabályát és értelmezési tartományát!



szabály: $a(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $b(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $c(x) =$

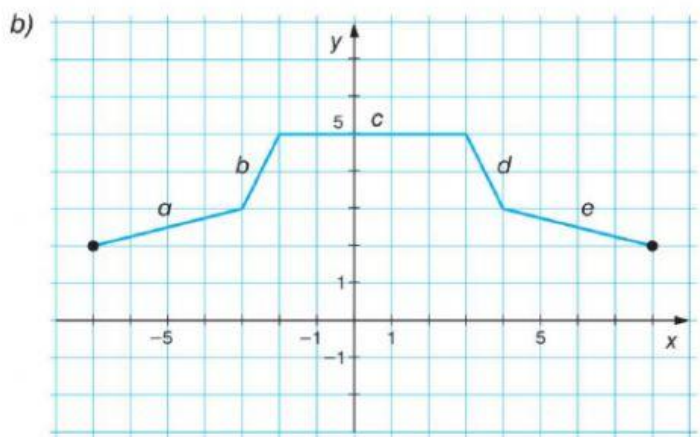
értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $d(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $e(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$



szabály: $a(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $b(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $c(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $d(x) =$

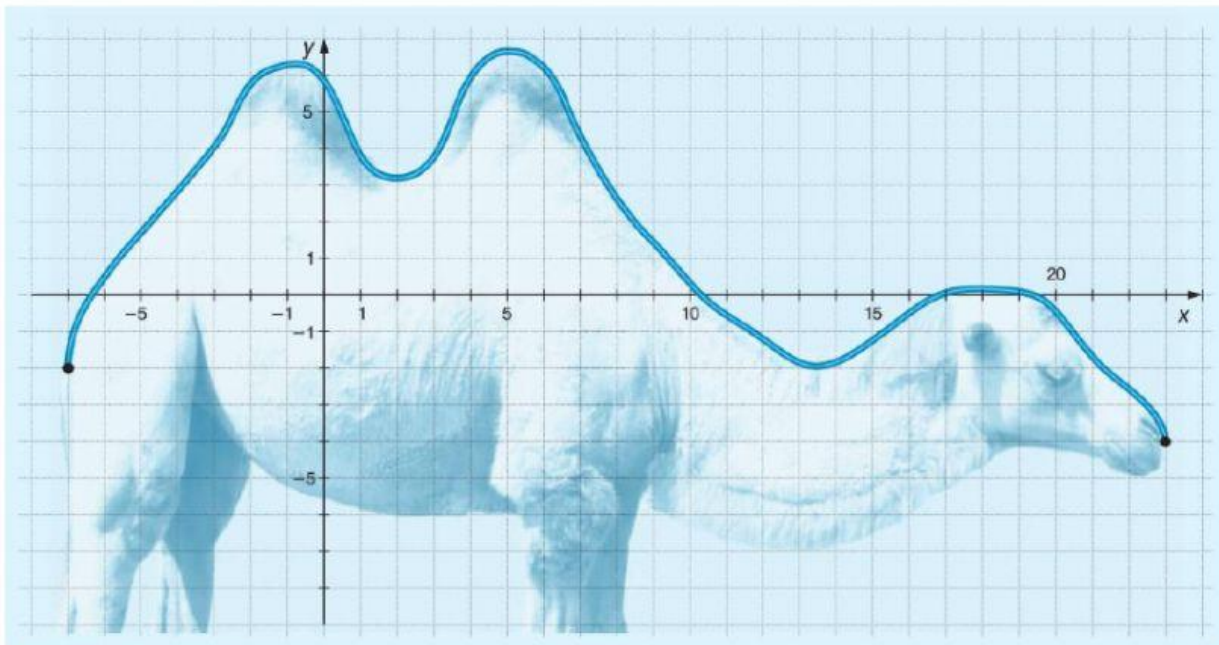
értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

szabály: $e(x) =$

értelmezési tartomány: $\dots \leq x \leq \dots$

3.

Jellemezzük a görbe vonalhoz tartozó függvényt, majd vizsgáljuk meg a függvény tengelymetszeteit, menetét, szélsőértékeit!



Zérushelyek: y tengelymetszete:

A függvény növekszik: $\leq x \leq$ $\leq x \leq$ $\leq x \leq$

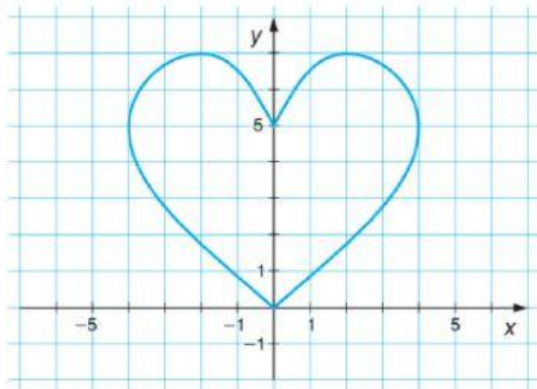
A függvény csökken: $\leq x \leq$ $\leq x \leq$ $\leq x \leq$

Maximuma: Minimuma:

4.

Vizsgáljuk meg a „szívgörbével” adott hozzárendelést!

a)



A hozzárendelés *függvény* / *nem függvény*.

zérushelye:

y tengelymetszete:

maximuma:

minimuma: