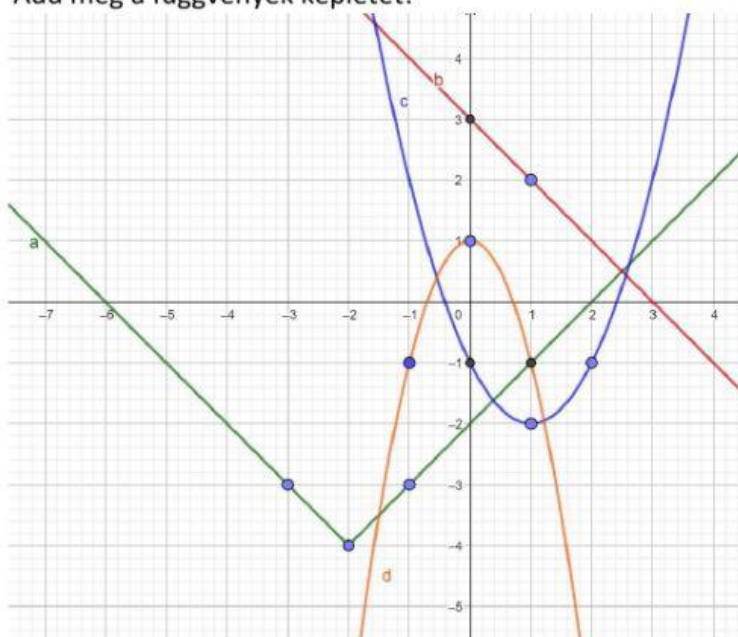


## Dolgozat

1. Válaszd ki a függvények típusát és a képüket a koordináta-rendszerben!

| függvény                | típusa | képe a koordináta-rendszerben |
|-------------------------|--------|-------------------------------|
| $a(x) = 7x - 6$         |        |                               |
| $b(x) = -(x + 3)^2 + 5$ |        |                               |
| $c(x) = 6 x $           |        |                               |
| $d(x) = x + 1$          |        |                               |
| $e(x) = -2x^2 - 3$      |        |                               |

2. Add meg a függvények képletét!



$$a(x) = | \quad |$$

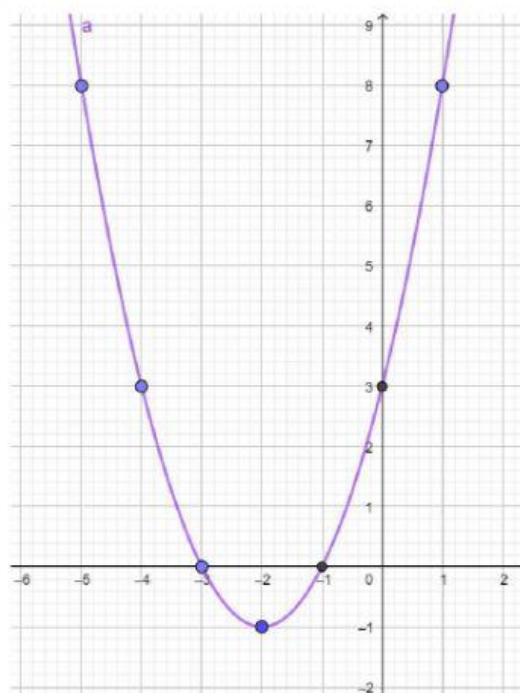
$$b(x) =$$

$$c(x) = ( \quad )^2$$

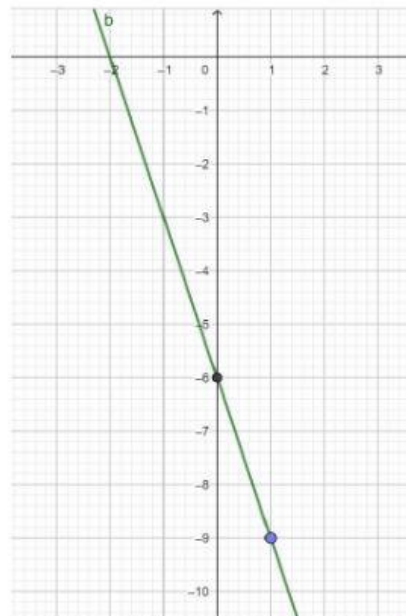
$$d(x) = ( \quad )^2$$

3. Ábrázoltunk három függvényt. Írd be a táblázatba a képletét, majd jellemezed a megadott szempontok szerint a táblázatban!

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Függvény:           | $a(x) = ( \quad )^2$ |
| ÉT:                 | $x \in$              |
| ÉK:                 | $y \in$              |
| y-teng. metszéspont |                      |
| x-teng. metszéspont |                      |
| Menete - növekvő    |                      |
| Menete - csökkenő   |                      |
| Szélsoérték:        | helye:<br>értéke:    |



|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Függvény:              | <b>b(x) =</b>     |
| ÉT:                    | $x \in$           |
| ÉK:                    | $y \in$           |
| y-teng.<br>metszéspont |                   |
| x-teng.<br>metszéspont |                   |
| Menete - növekvő       |                   |
| Menete - csökkenő      |                   |
| Szélsőérték:           | helye:<br>értéke: |



|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Függvény:              | <b>a(x) =</b>     |
| ÉT:                    | $x \in$           |
| ÉK:                    | $y \in$           |
| y-teng.<br>metszéspont |                   |
| x-teng.<br>metszéspont |                   |
| Menete - növekvő       |                   |
| Menete - csökkenő      |                   |
| Szélsőérték:           | helye:<br>értéke: |

