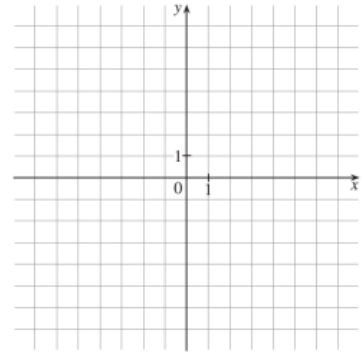


TÉMAZÁRÓ

1. Határozzuk meg azt az elsőfokú függvényt, amelynek a képe áthalad a $P(-2;3)$ és a $Q(6;-1)$ pontokon! Ábrázold! (7 pont)
- Mekkora a meredekség, hol metszi a függvény az y tengelyt?
 - Írd fel a hozzárendelési szabályt!
 - Mi a függvény zérushelye?

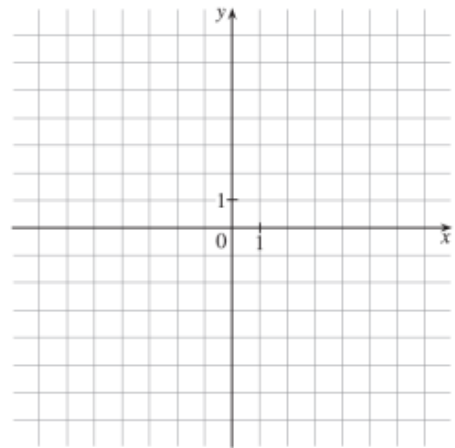


2. Ábrázoljuk a következő függvényeket! (6 pont)

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x + 1$$

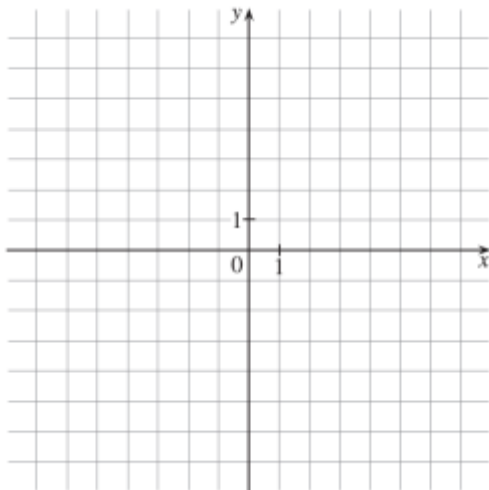
$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = -\frac{1}{2}x + 3$$

Hol veszik fel ugyanazt az értéket?



3. Oldd meg az egyenletet algebrai és grafikus úton is! (8 pont)

$$f: [-4; 4[\quad |x| = -4x - 3$$



4. A grafikon alapján írd le a függvény különböző tulajdonságait! (10 pont)

Értelmezési tartomány:

Értékkészlet:

Zérushely:

Tengelypont:

Növekedés:

Csökkenés:

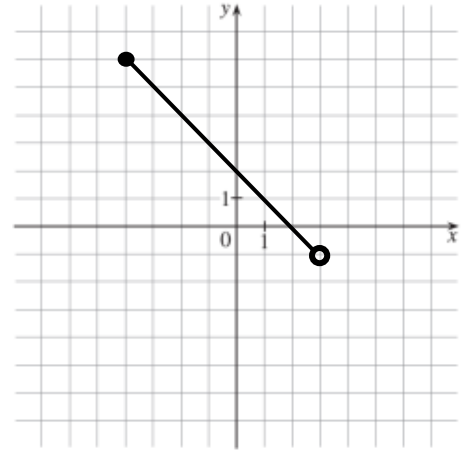
Szélsőértékek:

minimum hely::

minimum érték:

maximum hely::

maximum érték:



5. Egy f elsőfokú függvényről tudjuk, hogy $f(-4)=10$ és $f(2)=8$. Add meg a függvény hozzárendelési szabályát! (6 pont)

Összes pont:

Elért pont:

Százalék:

Jegy: