

Tantárgy: matematika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 8.a

Az óra témája: Egyenlet megoldása grafikus ábrázolással

Időpont: 03.22. hétfő

Feladat:

9:00-kor csatlakozhattok az online órához: <https://meet.google.com/lookup/hstduleejz>

Engedélyezzétek a kamerát és a mikrofont, mert akkor láthatjuk és hallhatjuk is egymást!

Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!

Tankönyv: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010801_1_teljes.pdf

Munkafüzet: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010802_1_teljes.pdf

Órai munka: (50 pont)

Oldjátok meg a feladatokat!

Maximális pontszámot az kap, aki részt vett az órán és mindent leírt.

Ha kész, fotózzátok le, majd és küldjétek vissza a Google Classroomban!

Házi feladat:

Oldjátok meg a feladatot!

Ha kész, fotózzátok le, majd és küldjétek vissza a Google Classroomban!

Órai munka: Írjátok le a füzetbe a következőket!

2021. 03. 22. Egyenlet, egyenlőtlenség megoldása grafikus ábrázolással

Egyenletet grafikus módon úgy oldhatunk meg, hogy az egyenlet bal, illetve jobb oldalát mint egy-egy függvényt ábrázoljuk. A megoldandó egyenlet grafikus megoldása során meghatározzuk a két grafikon metszéspontjának első koordinátáját (ha van metszéspont).

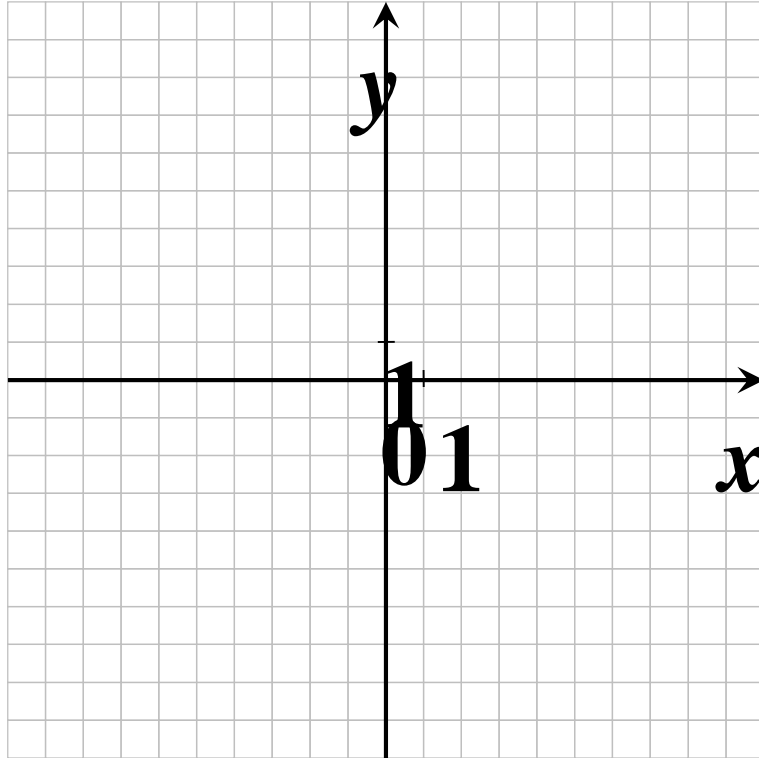
Ha a két függvény grafikonjának nincs közös pontja, akkor az egyenletnek nincs megoldása.

Ha a két grafikon egybeesik, akkor az egyenletnek minden alaphalmazbeli szám a megoldása lesz.

- **Ha jól akarod alkalmazni a grafikus módszert, akkor pontosan kell ábrázolnod a függvényeket.**
- **Mindig ellenőrizd a grafikonról leolvasott értéket! Az eredeti egyenletbe helyettesítsd be, hogy valóban sikerült-e a helyes megoldásokat megtalálni!**

1. Ábrázoljuk az $f: x \mapsto x-3$ és a $g: x \mapsto 5-x$ függvényeket közös koordináta-rendszerben!

x	-2	-1	0	1	2
$f: x \mapsto x-3$	$-2-3 = -5$				
$g: x \mapsto 5-x$	$5-(-2) = 7$				



a) Határozzuk meg a metszéspont koordinátáit! $M(\dots; \dots)$

b) Ábrázolás után határozzuk meg az $x-3 = 5-x$ egyenlet megoldását grafikus úton!

Keressük meg azt az x értéket, ahol a két függvény értéke egyenlő.

Ezt a függvények metszéspontjának első jelzőszáma adja. $x = \dots$

c) Oldjuk meg algebrai úton is az $x-3 = 5-x$ egyenletet! Ellenőrizzük a megoldást!

$$x-3 = 5-x$$

Ellenőrzés:

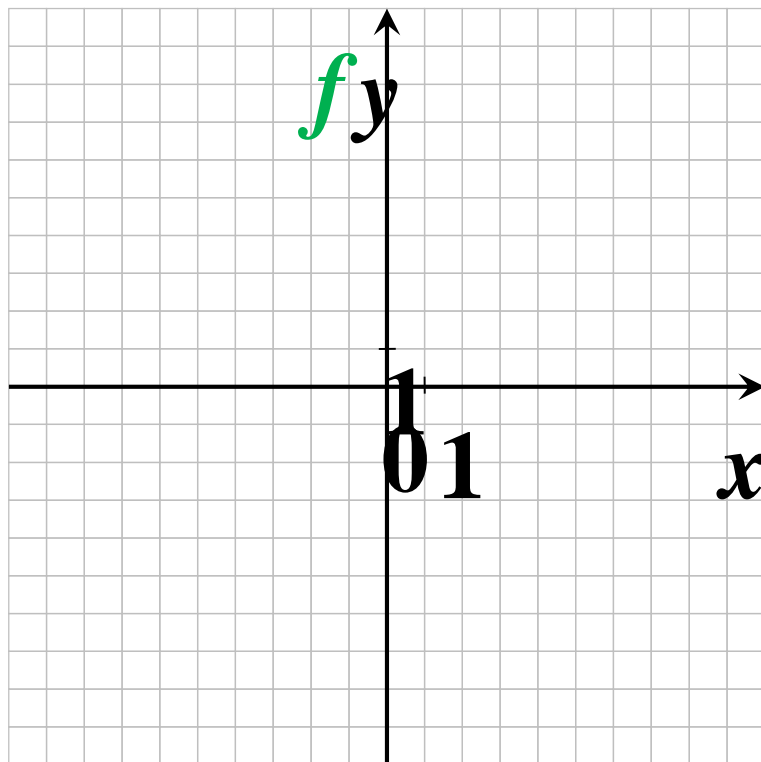
baloldal:

jobboldal:

2. Oldjuk meg grafikusán az alábbi egyenletet! $7 - 2x = 2x - 1$

Ábrázoljuk az egyenlet két oldalát mint egy-egy függvényt.

x	-2	-1	0	1	2
$f: x \mapsto 7 - 2x$	$7 - 2 \cdot (-2)$ $= 7 + 4 = 11$				
$g: x \mapsto 2x - 1$	$2 \cdot (-2) - 1$ $= -4 - 1$ $= -5$				



a) Határozzuk meg a metszéspont koordinátáit! $M(\dots; \dots)$

b) Ábrázolás után határozzuk meg az $7 - 2x = 2x - 1$ egyenlet megoldását grafikus úton!

Keressük meg azt az x értéket, ahol a két függvény értéke egyenlő.

Ezt a függvények metszéspontjának első jelzőszáma adja. $x = \dots$

c) Oldjuk meg algebrai úton is az $7 - 2x = 2x - 1$ egyenletet! Ellenőrizzük a megoldást!

$$7 - 2x = 2x - 1 \quad /+ 2x$$

Ellenőrzés:

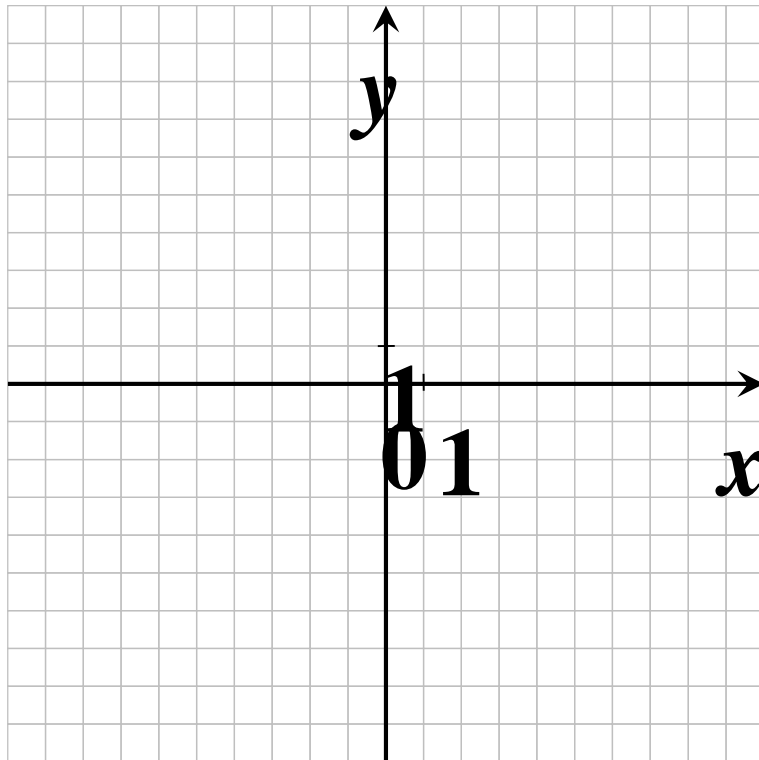
baloldal:

jobboldal:

3. Oldjuk meg grafikusán az alábbi egyenletet! $5 - 2x = -2x - 1$

Ábrázoljuk az egyenlet két oldalát mint egy-egy függvényt.

x	-2	-1	0	1	2
$f: x \mapsto 5 - 2x$					
$g: x \mapsto -2x - 1$					



a) Határozzuk meg a metszéspont koordinátáit! $M(\dots; \dots)$

b) Ábrázolás után határozzuk meg az $5 - 2x = -2x - 1$ egyenlet megoldását grafikus úton!

Keressük meg azt az x értéket, ahol a két függvény értéke egyenlő.

Ezt a függvények metszéspontjának első jelzőszáma adja. $x = \dots$

c) Oldjuk meg algebrai úton is az $5 - 2x = -2x - 1$ egyenletet! Ellenőrizzük a megoldást!

$$5 - 2x = -2x - 1 \quad /+ 2x$$

Ellenőrzés:

baloldal:

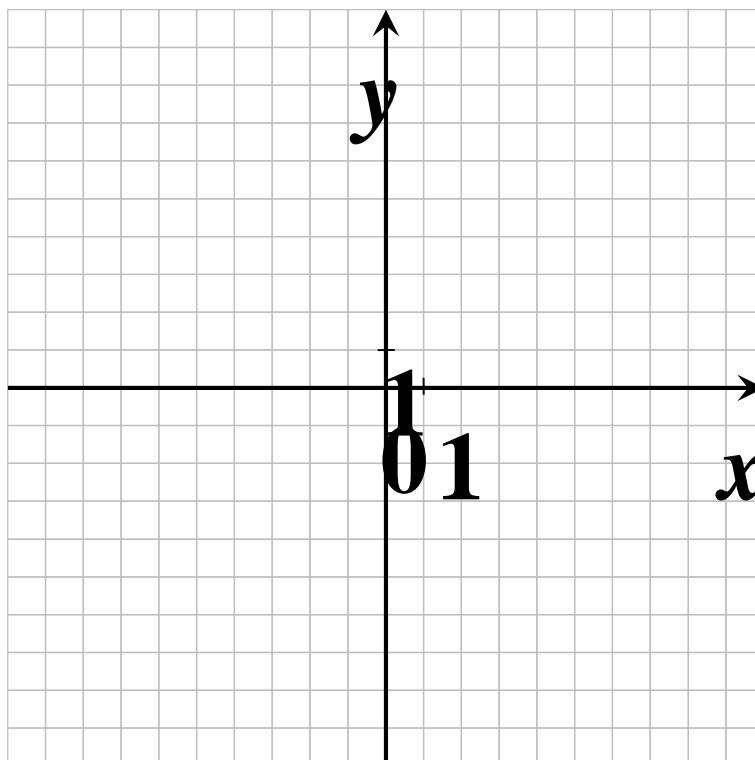
jobboldal:

Házi feladat

Oldjátok meg grafikusan az alábbi egyenletet! $-5 + 2x = -2x - 5$

Ábrázoljuk az egyenlet két oldalát mint egy-egy függvényt.

x	-2	-1	0	1	2
$f: x \mapsto -5 + 2x$					
$g: x \mapsto -2x - 5$					



a) Határozzuk meg a metszéspont koordinátáit! $M(\dots; \dots)$

b) Ábrázolás után határozzuk meg az $-5 + 2x = -2x - 5$ egyenlet megoldását grafikus úton!

Keressük meg azt az **x értéket**, ahol a két függvény értéke egyenlő.

Ezt a függvények metszéspontjának első jelzőszáma adja. $x = \dots$

c) Oldjuk meg algebrai úton is az $-5 + 2x = -2x - 5$ egyenletet! Ellenőrizzük a megoldást!

$$\begin{array}{rcll} -5 + 2x & = & -2x - 5 & /+ 2x \\ -5 + 2x & = & -5 & /+ 5 \\ 2x & = & 0 & /: 2 \\ x & = & 0 & \end{array}$$

Ellenőrzés:

baloldal: $-5 - 2 \cdot 0 = -5$

jobboldal: $-2 \cdot 0 - 5 = -5$

Osztály: 8.a

Tantárgy: Történelem

Téma: Önkényuralom Magyarországon - A Bach-rendszer

1. Másoljátok le a füzetbe az anyaghoz kapcsolódó vázlatot!

A Bach-rendszer

1. A szabadságharc leverése után Magyarországot beolvasztották a Habsburg Birodalomba. A jogeljárás elmélet értelmében az udvar arra hivatkozott, hogy Mo. elveszítette politikai és történelmi jogait, és ezentúl mint meghódított tartomány, része a birodalomnak. Az országot Alexander Bach belügyminiszter irányította. A közigazgatás nyelve a német lett. Újra bevezették a cenzúrát.
2. Passzív ellenállás: az ország többsége gyűlölte az új kormányzatot, nem vállalt hivatal, kigúnyolta az osztrák hivatalnokokat, ahol lehetett, kijátszotta az államot.
2. Ausztria meggyengül: (1859. solferinói vereség)
 - Ferenc József 1960. okt. 20-án kiadja az „októberi diplomát”, mely visszaállította Mo-n az 1847-es állapotokat
 - helyreállította a Magyar Kancellária és a Helytartótanács hivatalait

Házi feladat: Megtanulni a füzetbe leírt vázlatot!

Az Okostankönyv megadott oldalán keressétek és oldjátok meg a következő feladatokat: Az önkényuralom kora, Önkényuralom és kiegyezés, Önkényuralmi igaz-hamis!

https://www.nkp.hu/tankonyv/tortenelem_7/lecke_02_006

Testnevelés

Folytatjuk a zenés táncos mozgásokat, a zumbát!

Kattints a csatolmányra és végezd el a feladatot!

https://www.youtube.com/watch?v=g_EuLbT1MH4

A mai napon legalább 3x végezd el! Végezheted a családdal együtt is!

Seguimos los pasos de baile musical, ¡la zumba!

Haga clic en el archivo adjunto y complete la tarea.

https://www.youtube.com/watch?v=g_EuLbT1MH4

¡Hazlo al menos 3 veces hoy! ¡También puedes terminarlo con tu familia!

Tantárgy: fizika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 8.a

Az óra témája: Váltakozó feszültség, váltakozó áram

Időpont: 03.22. hétfő

Feladat:

1. Nyissátok ki a tankönyvet a **57. oldalon!** (összesen 60 pont)

Olvassátok végig figyelmesen a leckét a 61. oldalig!

Írjátok le a füzetbe a 61. oldalon az összefoglalást és tanuljátok meg!

Készíts róla egy képernyőképet és küldd vissza ezt is! (10 pont)

11:00-kor csatlakozhattok az online órához: <https://meet.google.com/lookup/fhhsmaf67>

Engedélyezzétek a kamerát és a mikrofont, mert akkor láthatjuk és hallhatjuk is egymást!

Órai munka: munkafüzet 48-49. oldal 1., 2., 3. 4. és 5. feladat. (30 +20 pont)

A + 20 pont akkor jár, ha ott vagy az órán.

Készíts róla egy képernyőképet és küldd vissza ezt is!

3. Házi feladat:

https://www.nkp.hu/tankonyv/fizika_8/lecke_03_004

Oldd meg az okostankönyv két feladatát (a lap végén található)!

Készíts róluk egy-egy képernyőképet a megoldások végén és küldd vissza ezeket!

4. Szorgalmi feladat (nem kötelező): tankönyv 61. oldal 3., 4. és 5. feladat. (8 pont)

Ha kész, fotózzátok le, majd és küldjétek vissza a Google Classroomban!

Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!

Tankönyv: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040801_1_teljes.pdf

Munkafüzet: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040802_1_teljes.pdf

Angol 8.a 2021. március 22

1.Írd le az alábbi szavakat a szótárfüzetbe fordítással együtt !

gift

deliver

probably

each

fact

floor

soft

cost

almost

plastic

move

street gliders

fix

Mf. 56..oldalon olvasd el a „Hamleys” szöveget! Válaszolj a 1. feladatban lévő kérdésekre teljes mondattal!
Olvasd el újra a szöveget és egészítsd ki a 2.feladatban lévő táblázatot.

Házifeladat: Mf.57 old. 3 feladat. Nézd meg a feladat mellett lévő térképet és válaszolj a kérdésekre ! A kérdéseket fordítsd le és a fordítást írd le a füzetbe !

Határidő : március 25.

Biológia

Kedves Gyerekek!

Hétfőn (22-én) 12:45 perckor, vagyis a 6. órában online óra lesz! Meet-linken időben mindenki jelentkezzen be! A teszt előtt összefoglaljuk az eddig tanultakat!

See you later!

Andi néni

Házi Feladat:

Összefoglalás: Tk.: 62-70. oldalak tanulása