

Függvény, egyenes arányosság, lineáris függvény

1, Döntsd el melyikre igaz az állítás! (egyenes arányosság/lineáris függvény, de nem egyenes arányosság/ mindkettő/ egyik sem)

Képe egyenes.

Képe egy végtelen görbe.

Hozzárendelési szabálya $f(x) = ax + b$.

Hozzárendelési szabály $f(x) = ax$.

Hozzárendelési szabály $f(x) = a/x$.

Képe origón áthaladó egyenes.

2, Rendezd a függvényeket a megfelelő halmazba!

egyenes arányosság	lineáris függvény, de nem egyenes arányosság	konstans függvény

$$f(x) = 3x$$

$$f(x) = -x + 2$$

$$f(x) = 0,3x$$

$$f(x) = 4$$

$$f(x) = \frac{2}{3}x + 5$$

$$f(x) = 7 + 3x$$

3, Ábrázold füzetedbe az $f(x) = \frac{3}{4}x - 6$ függvényt. A grafikon alapján döntsd el, hogy igaz vagy hamis az állítás!

a, A függvény meredeksége 3.

b, A függvény y tengelyt a (-6) pontban metszi.

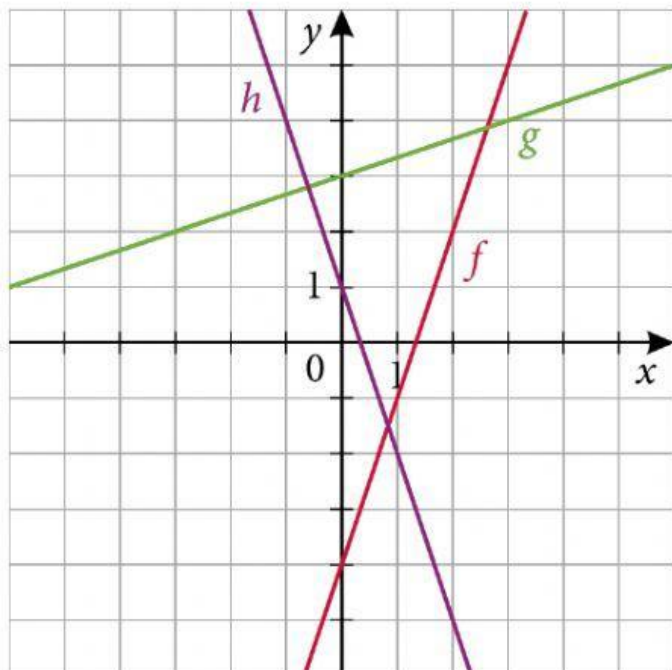
c, A függvény átmegy az origón.

d, A függvény egyenes arányosság.

e, A függvény szigorúan monoton növekvő.

f, A $P(3;-4)$ pont rajta van a függvény grafikonján.

4, Határozd meg a grafikonok alapján a hozzárendelési szabályokat! Add meg a függvények meredekségét és tengelymetszetét is!



függvény jele	meredekség (a)	y tengely metszéspontja (b)	hozzárendelési szabály
f			$f(x) =$
g			$g(x) =$
h			$h(x) =$

5, Megadtunk pár függvényt hozzárendelési szabállyal.

Párosítsd ezeket a megfelelő tulajdonságokkal!

$$a(x) = x - 3$$

egyenes arányosság

$$b(x) = 2x + 6$$

csökkenő függvény

$$c(x) = \frac{1}{3} \quad x$$

y tengelyt a (-3) pontban metszi

$$d(x) = 2 - x$$

meredeksége: kettőt nő egy egység alatt