

1. 🎧 Töltsd ki a táblázatot a megadott függvényekről!

Hozzárendelési szabály	Merekség	y tengelymetszet	Növekedő / csökkenő
$f: x \mapsto 3x + 5$			
$g: x \mapsto -4x + 1$			
$h: x \mapsto -\frac{2}{3}x - 3x$			
$i: x \mapsto \frac{2}{3} - 6x$			
$j: x \mapsto 87$			
$k: x \mapsto -9,4x$			

2. 🎧 Keresd a kakukktojást! Válaszd ki azt a függvényt, melynek grafikonja nem felel meg a megadott tulajdonságnak!

a) A mereksége $m = \frac{1}{2}$. $x \mapsto \frac{1}{2}x - \frac{2}{7}$; $x \mapsto -\frac{1}{4}x - 2$; $x \mapsto 8 + \frac{1}{2}x$;

b) Csökkenő függvény. $x \mapsto -3x + 5$; $x \mapsto \frac{1}{4}x - 2$; $x \mapsto -\frac{5}{3}x$;

c) Tengelymetszete $b = -5$. $x \mapsto 5 - 5x$; $x \mapsto \frac{7}{4}x - 5$; $x \mapsto 4x - \frac{10}{2}$;

d) Grafikonja átmegy a $P(3; 2)$ ponton. $x \mapsto -\frac{1}{3}x + 3$; $x \mapsto -x + 3$; $x \mapsto 2x - 4$;

3. 🎧 Döntsd el az alábbi állításokról, melyik igaz, melyik hamis!

a) Az $x \mapsto 11x - 4$ függvény grafikonja a $(11; 0)$ pontban metszi az y tengelyt. ☐

b) Az $x \mapsto \frac{5}{6}x + 3$ függvény növekedő. ☐

c) Az $x \mapsto -7x + 2$ függvény mereksége $m = -7$. ☐

d) Az $x \mapsto 432x$ függvény konstans. ☐

e) Az $x \mapsto -\frac{4}{5}x - 2$ és az $x \mapsto 3x - 2$ függvények grafikonjai párhuzamosak. ☐

f) A $P(3; 5)$ pont rajta van az $x \mapsto 4x - 7$ függvény grafikonján. ☐