

Gyakorló feladatok

1. Szerkesszék meg a derékszögű koordináta-rendszerben a következő lineáris függvények grafikonját!

a) $y = 3x - 2$

d) $y = 2x + \frac{1}{2}$

b) $y = -3x + 2$

e) $y = 5x$

c) $y = \frac{1}{5}x - 2$

f) $y = -4x$

2. Egészítsék ki az $y = 2x + 1$ lineáris függvény grafikonján lévő pontok koordinátáit!

a) $A[2; y]$

e) $E\left[-\frac{1}{2}; y\right]$

b) $B[4; y]$

c) $C[-2; y]$

f) $F\left[\frac{2}{3}; y\right]$

d) $D[-3; y]$

3. Egészítsék ki az $y = 2x - 7$ lineáris függvény grafikonján lévő pontok koordinátáit!

a) $A[x; -7]$

d) $D[x; 1]$

b) $B[x; -1]$

e) $E\left[x; -\frac{1}{2}\right]$

c) $C[x; -9]$

f) $F[x; 0]$

4. Állapítsátok meg, hogy az alábbi pontok közül melyik tartozik hozzá az $y = \frac{1}{2}x - 2$ lineáris függvény grafikonjához!

a) $A[-2; -4]$

d) $D[4; 1]$

b) $B[2; -1]$

e) $E\left[\frac{3}{2}; -\frac{5}{4}\right]$

c) $C\left[\frac{2}{3}; -\frac{5}{3}\right]$

f) $F\left[\frac{2}{7}; \frac{15}{7}\right]$

5. Számítsátok ki a q értékét az $y = 3x + q$ lineáris függvényben úgy, hogy a grafikonja áthaladjon az alábbi pontokon!

a) $A[0; -2]$

e) $E\left[\frac{1}{3}; \frac{4}{3}\right]$

b) $B[3; 4]$

c) $C[-3; -5]$

f) $F\left[-\frac{2}{3}; -\frac{13}{5}\right]$

d) $D[1; 3]$

6. Határozzátok meg a k értékét az $y = kx - 2$ lineáris függvényben úgy, hogy a grafikonja áthaladjon az alábbi pontokon!

a) $A[1; -4]$

d) $D\left[\frac{1}{2}; 4\right]$

b) $B[2; 4]$

e) $E[1; 0]$

c) $C[-3; -5]$

f) $F\left[-\frac{1}{2}; \frac{1}{4}\right]$