

1) Csoportosítsd a függvényeket!

a) $x \mapsto 2x - 4$

b) $x \mapsto -4$

c) $x \mapsto -0,5x$

d) $x \mapsto \frac{1}{2}x$

e) $x \mapsto x^2$

f) $x \mapsto 0,5x - 4$

Lineáris függvény:...

Növekvő lineáris függvény:...

Állandó (konstans) függvény:...

Csökkenő lineáris függvény:...

Egyenes arányosság:...

Párhuzamos az x tengellyel:...

Párhuzamos grafikonú függvények: ...

Az y tengelyt a (0 ; -4) pontban metszi:...

2) Add meg az ábrázolt függvény hozzárendelési szabályát!

$x \mapsto$

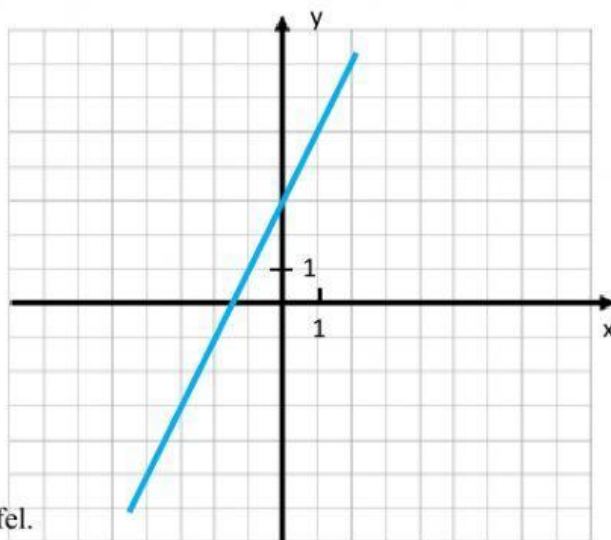
A függvény meredeksége:....

Az y tengelyt az $y=$-ben metszi.

Az x tengelyt az $x=$-ben metszi.

A függvény az $x=1$ helyen az $y=$értéket veszi fel,

A függvény az $y=3$ függvényértéket az $x=$helyen veszi fel.



Döntsd el, hogy a következő pontok hogyan helyezkednek el a grafikonhoz képest. A pontok betűjelét írd be a táblázatba!

A(-2;-2)

B(2;7)

C(5;14)

D(-3;-3)

E(10;25)

Rajta	Alatta	Fölötte

3) Adott az $f: \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q}, x \mapsto -2x + 1$ függvény.

Döntsd el a következő állításokról, hogy igaz vagy hamis!

a) Az f függvény grafikonja egy egyenes.

b) Az f függvény meredeksége 1.

c) Az f függvény csökkenő.

d) Az f függvény egyenes arányosság.

e) Az $x=1$ helyen az f függvény az $y=-1$ értéket veszi fel.