

1. A felsorolt pontok illeszkednek a sor elején szabállyal megadott függvény grafikonjára. Add meg a hiányzó koordinátákat!

a) $x \mapsto 4 - x$; $A(-1; \underline{\hspace{1cm}})$; $B(5; \underline{\hspace{1cm}})$; $C(\underline{\hspace{1cm}}; 7)$; $D(\underline{\hspace{1cm}}; 0)$;

b) $x \mapsto x + 0,5$; $A(-1; \underline{\hspace{1cm}})$; $B(2,5; \underline{\hspace{1cm}})$; $C(\underline{\hspace{1cm}}; \frac{1}{2})$; $D(\underline{\hspace{1cm}}; 0)$;

c) $x \mapsto \frac{x}{4} + 1$; $A(-12; \underline{\hspace{1cm}})$; $B(0; \underline{\hspace{1cm}})$; $C(\underline{\hspace{1cm}}; 4)$; $D(\underline{\hspace{1cm}}; 0)$.

2. Írj a b, c, d betűk helyére megfelelő számokat úgy, hogy a függvények az y tengelyt ugyanott messék!

$$x \mapsto x + 8; \quad x \mapsto 3x + b; \quad x \mapsto c - x; \quad x \mapsto \frac{2}{7}x + d.$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad c = \underline{\hspace{2cm}} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. A Mit mutat meg a lineáris függvény meredeksége? Egészítsd ki az állításokat!

Például: Az $x \mapsto 7x + 2$ függvény meredeksége , ezért az x érték 1 egységgel való növekedésekor a függvény értéke egységgel .

a) Az $x \mapsto x - 5$ függvény meredeksége , ezért az x érték 1 egységgel való növekedésekor a függvény értéke egységgel .

b) Az $x \mapsto 2 - 3x$ függvény meredeksége , ezért az x érték 1 egységgel való növekedésekor a függvény értéke egységgel .

4. Állapítsd meg a függvények meredekségét!

a) $x \mapsto x$; $m = \underline{\hspace{1cm}}$;

b) $x \mapsto 5x$; $m = \underline{\hspace{1cm}}$;

c) $x \mapsto 3x - 4$; $m = \underline{\hspace{1cm}}$;

d) $x \mapsto -4x + 3$; $m = \underline{\hspace{1cm}}$.

5. Az alábbi grafikonokon lineáris függvényeket ábrázoltunk. Állapítsd meg a függvények meredekségét!

