

(1) A görbe az x tengelyt 3 pontban metszi, mert az

$$x^3 - \frac{3}{2}x - 6x + \frac{5}{2} = 0$$

egyenletnek három valós gyöke van. Hogy a függvényt megrajzolhassuk, határozzuk meg x -nek és y -nak több egymáshoz tartozó értékét.

x	$-\infty,$	$\dots,$	$-3,$	$-2,$	$-1,$	$0,$	$1,$	$2,$	$3,$	$\dots$	$+\infty$
y	$-\infty,$	$\dots,$	$-20,$	$0,5,$	$6,$	$\frac{5}{2},$	$-4,$	$-7,5,$	$-2,$	$\dots$	$+\infty$

(2) Minthogy az

$$\frac{1}{3}x^3 - x^2 - \frac{10}{3}x + 8 = 0$$

egyenletnek 4, 2 és -3 a gyökei, azért a görbe az x tengelyt három pontban metszi. Ha $x = +\infty$, akkor $y = +\infty$, ha $x = -\infty$, akkor $y = -\infty$. Hogy a függvényt ábrázolhassuk, határozzuk meg x -nek és y -nak több egymáshoz tartozó értékét.

x	$-\infty$	$\dots,$	$-4,$	$-3,$	$-2,$	$-1,$	$0,$	$1,$	$2,$	$3,$	$4,$	$5,$	$\dots,$	$+\infty$
x	$-\infty$	$\dots$	$-16,$	$0,$	$8,$	$10,$	$8,$	$4,$	$0,$	$-2,$	$0,$	$8,$	$\dots,$	$+\infty$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Csada I., Epstein K., Fodor H., Földes R., Haar A., Schwarz O., Székely J., Tandlich E,