Definiáljuk a következő fogalmakat:

(i) Az (a_n) sorozat korlátos. *5pt*

(ii) Az f függvény monoton nő $[a, b]$–n. *5pt*

(iii) Az $f(x)$–nek az $x = 2$ pont kritikus pontja. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to 1} f(x) = -\infty$. *5pt*

(v) Integrálfüggvény. *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat monoton nő. *5pt*

(ii) Az $f(x)$ függvény differenciálható a -2 pontban. *5pt*

(iii) A korlátos E számhalmaz supremuma. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to -1} f(x) = -2$. *5pt*

(v) Riemann–féle integrálközelítő összeg (részletesen). *5pt*

(i) A 3 korlátja az $\{a_n\}$ sorozatnak. *5pt*

(ii) $f(x)$ konvex $[-1, 2]$–n. *5pt*

(iii) A korlátos E számhalmaz infimuma. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$. *5pt*

(v) Darboux–féle felső integrálközelítő összeg (részletesen). *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat szigorúan monoton csökken. *5pt*

(ii) Az $f(x)$ függvény lineárisan approximálható az 1 pontban. *5pt*

(iii) A $\{b_n\}$ sorozat részsorozata az $\{a_n\}$ sorozatnak. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to 1^-} f(x) = 4$. *5pt*

(v) A Lagrange–féle maradéktag. *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat alulról korlátos. *5pt*

(ii) Az E számhalmaznak a -2 supremuma. *5pt*

(iii) Az $f(x)$ függvénynek konkáv a $[3, 5]$–on. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$. *5pt*

(v) Darboux–féle alsó integrálközelítő összeg (részletesen). *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat konvergál -2–höz. *5pt*

(ii) Az $f(x)$ függvénynek helyi maximuma van 1–ben. *5pt*

(iii) Az $f(x)$ függvény differenciálható a c pontban. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to 1^+} f(x) = 3$. *5pt*

(v) Az $f(x)$ függvény egyenletesen folytonos a $[-2, 3]$–on. *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat határértéke 3. *5pt*

(ii) Az $f(x)$ szigorúan monoton csökken a $[0, 2]$–on. *5pt*

(iii) Az $f(x)$ függvénynek inflexiós pontja van az $x = -2$ helyen. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to 4^+} f(x) = \infty$. *5pt*

(v) Az integrálható $f(x)$ függvény integrálközepe a $[c, d]$–on. *5pt*

(i) $\lim_{n \to \infty} a_n = \infty$. *5pt*

(ii) A -3 alsó korlátja $f(x)$–nek. *5pt*

(iii) Az E halmaz megszámlálhatóan végtelen. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$. *5pt*

(v) Darboux-féle alsó integrál. *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat felülről korlátos. *5pt*

(ii) Az $\{a_n\}$ sorozat Cauchy-sorozat. *5pt*

(iii) Az $f(x)$ függvény konvex az $[1, 5]$ intervallumon. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to 1^-} f(x) = \infty$. *5pt*

(v) Darboux–féle felső integrál. *5pt*

(i) Az $\{a_n\}$ sorozat monoton nő. *5pt*

(ii) Az E halmaznak a 3 infimuma. *5pt*

(iii) Az $f(x)$ függvénynek helyi minimuma van $x = 2$–ben. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x \to \infty} f(x) = -1$. *5pt*

(v) Cauchy–féle maradéktag. *5pt*

(i) A -1 szám felső korlátja az (a_n) sorozatnak. *5pt*

(ii) A 2 szám torlódási pontja az (a_n) sorozatnak. *5pt*

(iii) f folytonos a $[-2, 3)$–on. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$. *5pt*

(v) Az $[a, b]$ egy beosztása, a beosztás finomsága. *5pt*

(i) $\lim_{n\to\infty} a_n = -\infty$. *5pt*

(ii) Az $f(x)$ függvény folytonos a 2 pontban. *5pt*

(iii) $f(x)$ lineárisan approximálható a–ban. *5pt*

(iv) A környezetes definíció alapján $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -2$. *5pt*

(v) Az E számhalmaz felsőhatár–tulajdonságú. *5pt*