

Hibajegyzék a „Thomas-féle Kalkulus II.” első kiadásához

Ver. 1 – 2010-08-17

Jelmagyarázat:

<i>oldal/rész/sor</i>	<i>rész</i> lehet bekezdés sorszáma, tétel, definíció...
76/2.1. TÁBL/8	76. oldal, 2.1. TÁBLÁZAT, 8. sor
123//6–12	123. oldal, 6. sortól a 12. sorig
123//a6	123. oldal, alulról a 6. sor
123/a3/2	123. oldal, alulról a 3. bekezdés, 2. sor
!!	súlyos hiba, a diákoknak külön megemlítendő
!	zavaró hiba
–	apró elírás, sajtóhiba, helyesírási hiba,...
??	kérdéses/problémás hely, megoldandó az előadáson/új kiadásban
szöveg	a „szöveg” megjegyzés vagy utasítás, pl. *törlendő*

A hibák jegyzéke:

<i>hely</i>	<i>hiba</i>	<i>javítás/megjegyzés</i>
79/7.pl.mo/5	– $= \int_0^4 \frac{4}{y^2} dy = \dots$	$= \pi \int_0^4 \frac{4}{y^2} dy = \dots$
85/58.fldt.(a)/	– Hány köblábnyi üzemanyag fér majd a tartályba (köblábra kerekítve)?	Hány liter üzemanyag fér majd a tartályba (literre kerekítve)?
91/7.fldt. előtt//	– A 7-14. feladatokban héjmódszerrel határozzuk meg a satírozott tartomány ...	A 7-14. feladatokban héjmódszerrel határozzuk meg az adott görbék által közrefogott ...
91/15.fldt. előtt/	– A 15-22. feladatokban héjmódszerrel határozzuk meg a satírozott tartomány ...	A 15-22. feladatokban héjmódszerrel határozzuk meg az adott görbék által közrefogott tartomány ...
94/1.pl./2	– $x = r \cos^2 t$ $y = r \sin^2 t, \dots$	$x = r \cos^2 t, \quad y = r \sin^2 t, \dots$
95/2.pl./4	! $x = r \cos^3 t$ $y = r \sin^3 t, 0 \leq t \leq 2\pi$	$x = \cos^3 t, \quad y = \sin^3 t, \quad 0 \leq t \leq 2\pi$
110/37.fldt/2	! $\delta = 1 + k \sin \theta$	$\delta = k \sin \theta$
118/2.Tétel/3	! ...nem metszi a görbe belsejét,...	... nem metszi a görbe ívdarabját annak belső pontjában...
121/45.fldt./3	– ... félkör súlypontját!	... félkörív súlypontját!
121/50.fldt./2	– ... félkör súlypontja félkörív súlypontja ...
124/6.61.ábra/	! *rossz számok az ábrán: bal oldalon* 10 – y, *y-tengelyen* 10 *és* 8, *x-tengelyen* 5, *jobb oldalon* (5,10)	*bal oldalon* 4 – y, *y-tengelyen* 4 *és* 3, *x-tengelyen* 2, *jobb oldalon* (2,4)
124/5.pl vége/	– $= \int_0^3 9000 \frac{\pi}{4} (4-y)y^2 dy =$ $= 225\pi \int_0^3 (4y^2 - y^3) dy =$ $= 225\pi \left[\frac{4}{3}y^3 - \frac{y^4}{4} \right]_0^3 = 225\pi \left(36 + \frac{81}{4} \right) \approx$ $\approx 225\pi \cdot 16 = 11304 \text{ J}$	$= \int_0^3 9000 \frac{\pi}{4} (4-y)y^2 dy =$ $= 2250\pi \int_0^3 (4y^2 - y^3) dy =$ $= 2250\pi \left[\frac{4}{3}y^3 - \frac{y^4}{4} \right]_0^3 = 2250\pi \left(36 - \frac{81}{4} \right) =$ $= 35437,5\pi \approx 111274 \text{ J}$
125/6.63.ábra/	– $y = 115$	$y = 110$
130/1.pl./a3	– $= \int_1^3 1000 \cdot 10(5-y)2y dy = \dots$	$= \int_0^3 1000 \cdot 10(5-y)2y dy = \dots$
132/14.fldt/5	– 2660 N	2260 N
133/21.fldt/2	– ...háromszög alakúak.	...háromszög alakúak, ahol a számok métereket jelentenek.
201/7.6. TÁBL/5	sech^x	$\operatorname{sech}^2 x$
339/6.5.-3.-c/	– $\approx 5,02$	$\approx 10,5017$
339/6.6.-17./	– 152472 J	150720 J
339/6.6.-33.-c/	– $W = 8,208 \cdot 10^7 \text{ J}$	$W = 8,2243 \cdot 10^6 \text{ J}$
339/6.7.-21.-a,b/	– (a) 17,778 kN (b) 41,3 cm-rel	(a) 60 kN (b) 62 cm-rel
339/GyF.-45./	– 106,667 kN	53,33 kN