

(2)

3. Rozpracuj niżej różniczkowalną stencję metodą całek przesuniętych!

$$\begin{cases} \frac{dy}{dx} = \frac{z^2}{y} \\ \frac{dz}{dx} = \frac{y^2}{z} \end{cases}$$

- a) wyznaczyć całość przesunięte
- b) wyznaczyć rozwiązanie ogólne
- c) ————— szczególne spełniające warunki:

$$\begin{cases} y(0) = \frac{1}{2} \\ z(0) = \frac{\sqrt{3}}{2} \end{cases}$$

OCENA		dst	+dst	db	+db	bdb
ZAD						
①	a	+	+			
	b			+	+	+
②	a	+	+	+	+	+
	b		+	+	+	+
③	a			+	+	+
	b				+	+
	c					+

Materiały do nauki



- 1. Wykład
- 2. Ciężenia ☺



3. „Ciężenia z analizy matematycznej z zastosowaniami” tom II
 praca zbiorowa pod red. Lucjana Siemierskiego
 4-42 1981 PWN
 → Metoda cątek pierwiastek, metoda eliminacji



4. „Równania różniczkowe wypracowane, Teoria, przykłady, zadania”, Marian Gierert, Zbigniew Skoczylas, Oficyna Wydawnicza G i S Wrocław 2006
 → metoda Eulera, str. 220-241, str. 72-80

5. „Równania różniczkowe”, S. Łanowy, F. Przytylak, B. Szlek, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2002
 (rozdział IV)

6. „Równania różniczkowe wypracowane i cnotliwe”
 Janina Niedoba, Wiesław Niedoba, Andrzej Hydysz, Naukowo-Dyd. AGH, Kraków 2001

→ metoda cątek pierwiastek, ser. 62-68
 met. Eulera - ser. 41-51, itd