

POLITECHNIKA ŁÓDZKA
Katedra Informatyki Stosowanej

Oprogramowanie Użytkowe

Semestr 1.

Ćwiczenie 2.

Edytor tekstu MS WORD.

Opracowali:
Dr hab. inż. Jacek Kucharski
Dr inż. Piotr Urbanek.

Zakres ćwiczenia:

- Edytor równań.
- Obiekty rysunkowe
- Obliczenia w tabelach.
- Edytor wykresów..
- Style
- makrodefinicje

Zadania do wykonania.

Zadanie 1.

Wykorzystując Edytor równań „Microsoft Equation 3.0” przepisać następujący tekst:

a)

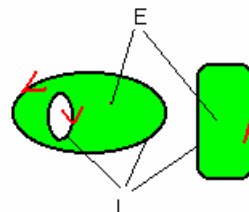
Funkcję $F : \mathbf{R} \times \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ nazywamy różniczkowalną w punkcie $(a, b) \in \mathbf{R} \times \mathbf{R}$, gdy istnieją skończone pochodne cząstkowe $F'_x(a, b)$ i $F'_y(a, b)$ oraz spełniony jest warunek

$$\lim_{(x, y) \rightarrow (a, b)} \frac{F(x, y) - F(a, b) - F'_x(a, b)(x - a) - F'_y(a, b)(y - b)}{\|(x - a, y - b)\|} = 0 \quad (1)$$

b)

TWIERDZENIE GREENA Niech E będzie domkniętym podzbiorem płaszczyzny, niech $P, Q : E \rightarrow \mathbf{R}$ będą funkcjami klasy C^1 w E i niech L będzie dodatnio zorientowanym brzegiem zbioru E . Wtedy

$$(2) \quad \oint_L P dx + Q dy = \iint_E \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy$$



$$\operatorname{sgn}(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x > 0, \\ 0 & \text{dla } x = 0, \\ -1 & \text{dla } x < 0. \end{cases} \quad (3)$$

$$\lim_{\substack{x \rightarrow a \\ y \rightarrow b}} F(x, y) = 7 \quad (4)$$

Wskazówki i polecenia:

1. Rysunek występujący w twierdzeniu Greena wykonać za pomocą narzędzia „Rysowanie”
2. Przy tworzeniu linii zawierających numery wzorów wykorzystać odpowiedni rodzaj tabulatora – środkowy dla wzorów, prawy dla numeracji wzorów.
3. W równaniu (3) i (4) wykorzystać macierze jednokolumnowe.

Zadanie 2.

Wykorzystując narzędzie „Tabulatory” sformatować tekst wg wzoru zamieszczonego poniżej:

LP	Nazwa produktu	Cena netto 1 szt.	VAT	Liczba sztuk
1.	Mydło	2,35	22%	240
2.	Szampon	5,60	22%	120
3.	Gąbki	1,23	7%	230
4.	Krem	12,30	22%	56

Zadanie 3.

Dokonać konwersji wprowadzonego w zadaniu 2 tekstu na tabelę. Dołożyć do tak utworzonej tabeli kolumnę z prawej strony, w której należy obliczyć wartość towarów. Dołożyć na końcu tabeli komórkę, w której zostanie obliczona wartość wszystkich towarów.

LP	Nazwa produktu	Cena netto 1 szt.	VAT	Liczba sztuk	Wartość towaru
1.	Mydło	3,35	22%	240	980,88 zł
2.	Szampon	5,60	22%	120	819,84 zł
3.	Gąbki	1,23	7%	230	302,70 zł
4.	Krem	12,30	22%	56	840,34 zł
				Suma	2 650,96 zł

Wskazówka:

Komórki w tabeli nazywane są wg następującego schematu:

	a	b	c
1	a1		
2		b2	
3			c3
4	a4		

Na podstawie utworzonej w poprzednim zadaniu tabeli utworzyć wykres ilustrujący wartość transakcji dla poszczególnych produktów. Do tworzenia wykresu wykorzystać narzędzie edytora Wstaw → Obraz → Wykres.

