KOLOKWIUM nr 1, czas 90min.

1. $Utworz nowy dokument nazwisko\\_imie.doc i wpisz nastepujace wzory:$

$$e^{x}=1+\frac{x}{1!}+\frac{x^{2}}{2!}+\frac{x^{3}}{3!}+…, -\infty <x<\infty $$

S= 

1. Na nowej stronie wpisz: *Techniki informatyczne 2010* używając WordArt i wyśrodkuj
2. Wstaw nagłówek (np. *Wydział Chemiczny*)i stopkę (np. *dzisiejsza data*) [czcionka: Arial, 14, pogrubienie, podkreślenie, wyróżnienie kolorem granatowym]
3. Obramuj cała stronę
4. Wstaw dowolny tekst [układ dwukolumnowy, czcionka: krój dowolny, kursywa]
5. Zmień orientację tej strony na poziomą
6. Na nowej stronie narysuj tabele

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tabela |  |
| 1 |  |  | A |
| 2 |  |  | B |
| 3 |  |  | C |
| 4 |  |  | D |
| 5 |  |  | E |

(Styl pióra; grubość pióra: 3pkt; kolor pióra: niebieski)

1. Ustaw marginesy na 3cm
2. Przygotuj następujący arkusz:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wartości** | **Działania** | **Procenty i podatek** |
| **A** | **B** | **różnica** | **suma** | **iloczyn** | **iloraz** | **stawka** | **podatek od B** |
| 3 | 43 |  |  |  |  | 23,00% |  |
| 8 | 39 |  |  |  |  |   |  |
| 11 | 37 |  |  |  |  |   |  |
| 16 | 32 |  |  |  |  |   |  |
| 19 | 29 |  |  |  |  |   |  |
| 22 | 24 |  |  |  |  |   |  |
| 26 | 23 |  |  |  |  |   |  |
| 30 | 22 |  |  |  |  |   |  |
| 35 | 19 |  |  |  |  |   |  |
| 38 | 14 |  |  |  |  |   |  |
| 40 | 9 |  |  |  |  |   |  |
| 46 | 6 |  |  |  |  |   |  |
| 51 | 2 |  |  |  |  |   |  |

1. Działania w arkuszu należy zdefiniować za pomocą odpowiednich formuł
2. Sporządź wykres zależności B=f(A)
3. Opisz osie i nadaj tytuł wykresowi
4. Zmień kolor tła wykresu na zielony, usuń linie siatki
5. Dodaj linię trendu wraz z równaniem
6. Ustaw minimum osi x na 0 i maksimum na +55; y min. na 0 i max. na +45
7. Usuń wartości liczbowe z osi y
8. Zapisz arkusz Excel pod nazwą pliku *nazwisko\_imie.*

Utworzone pliki prześlij na adres jsurmacki@mitr.p.lodz.pl wysyłając również kopię do siebie na pocztę.