

ZADANIE 8.23

1. Dana jest funkcja $y = x^2 - 2$, oblicz wartości konieczne do naszkicowania wykresu funkcji wiedząc, iż x przyjmuje wartości z przedziału od -2 do 2 (przy czym skok pomiędzy poszczególnymi kategoriami na osi x powinien wynosić $0,1$).
2. Narysuj wykres funkcji korzystając z kreatora wykresów. Wstępny szkic wykresu musi spełniać następujące warunki:
 - wykres umieszczony w odrębnym arkuszu;
 - w układzie współrzędnych może znajdować się tylko wykres funkcji $y = x^2 - 2$;
 - oś x opisana jest wartościami od -2 do 2 (ze skokiem co $0,1$).
3. Sformatuj wykres wykonując następujące polecenia:
 - zmień tło wykresu (wykorzystaj opcję efekty wypełnienia w celu wstawienia gradientu w kolorze granatowym ze stylem cienia ze środka);
 - zmień kolor ramki wykresu (wykorzystując opcję efekty wypełnienia wstaw teksturę o nazwie „Amarantowa siateczka”);
 - wstaw główne linie siatki dla osi wartości Y i dla osi kategorii X formatując je: styl linii – przerywana, kolor jasnoszary);
 - zmień kolor linii wykresu na czerwony oraz zwiększ jej grubość.
4. Sformatuj oś kategorii X w następujący sposób:
 - zmień kolor na biały i powiększ jej grubość o jeden stopień;
 - zmień czcionkę używaną do opisu osi X (etykiet osi) na Times New Roman, styl normalny; rozmiar 7, kolor czerwony;
 - zmień wartość maksymalną na 2 , a minimalną na -2 .
5. Sformatuj oś wartości Y w następujący sposób:
 - zmień kolor na biały i powiększ jej grubość o jeden punkt;
 - zmień czcionkę używaną do opisu osi Y (etykiet osi) na Times New Roman, styl normalny, rozmiar 7; kolor żółty;
 - zmień jednostkę główną osi Y na 1 ;
 - zmień wartość maksymalną na $2,5$ a minimalną na $-2,5$.
1. Ustaw osie X i Y w ten sposób, aby przecinały się w początku układu współrzędnych.

ZADANIE 8.24

1. Dana jest funkcja $y = x^2 - 0,25x - 2$ oraz funkcja $y = -x^2$, oblicz wartości konieczne do naszkicowania wykresu funkcji wiedząc, iż x przyjmuje wartości z przedziału od -2 do 2 (przy czym skok pomiędzy poszczególnymi kategoriami na osi x powinien wynosić $0,2$).

2. Narysuj wykres funkcji korzystając z kreatora wykresów. Wstępny szkic wykresu musi spełniać następujące warunki:
 - wykres umieszczony w odrębnym arkuszu;
 - w układzie współrzędnych może znajdować się tylko wykres funkcji $y = x^2 - 0,25x - 2$ oraz $y = -x^2$;
 - oś kategorii x opisana jest wartościami od -2 do 2 (ze skokiem co $0,2$).
3. Sformatuj wykres wykonując następujące polecenia:
 - zmień tło wykresu (wykorzystaj opcję efekty wypełnienia w celu wstawienia gradientu w kolorze ciemnozielonym ze stylem cienia z narożnika);
 - zmień kolor ramki wykresu (wykorzystując opcję efekty wypełnienia wstaw teksturę o nazwie „Amarantowa siateczka”);
 - wstaw główne linie siatki dla osi wartości Y i dla osi kategorii X sformatuj je w następujący sposób: styl linii przerywana; kolor jasnoszary;
 - zmień kolor linii wykresu $y = x^2 - 0,25x - 2$ na żółty, a $y = -x^2$ na czerwony oraz zwiększ jej grubość.
4. Sformatuj oś kategorii X w następujący sposób:
 - zmień kolor na biały i powiększ jej grubość o jeden stopień,
 - zmień czcionkę używaną do opisu osi X (etykiet osi) na Times New Roman, styl normalny, rozmiar 7, kolor, czerwony.
5. Sformatuj oś wartości Y w następujący sposób:
 - zmień kolor na biały i powiększ jej grubość o jeden punkt,
 - zmień czcionkę używaną do opisu osi Y (etykiet osi) na Times New Roman, styl normalny, rozmiar 7, kolor żółty.
6. Ustaw osie X i Y w ten sposób, aby przecinały się w początku układu współrzędnych.