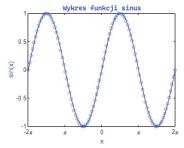
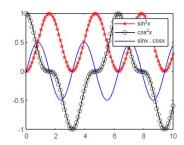
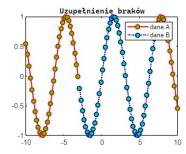
Zadanie 1. Utwórz wykres funkcji x = sin(x) i sformatuj go według poniższego wzoru:



Zadanie 2. Utwórz wykresy funkcji $f(x) = \sin^2 x$, $g(x) = \cos^3 x$, $h(x) = \sin x \cdot \cos x$ według wzoru poniżej:



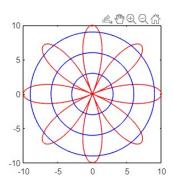
Zadanie 3. Utwórz poniższy wykres (podstawą jest funkcja sinus w zakresie od -10 do 10).



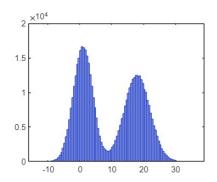
Zadanie 4. Utwórz poniższy wykres funkcji parametrycznej zadanej wzrorem

$$egin{aligned} x(t) &= (R-r)\cos(t) + d\cos\left(rac{R-r}{r}t
ight) \ y(t) &= (R-r)\sin(t) - d\sin\left(rac{R-r}{r}t
ight) \end{aligned}$$

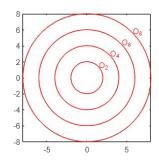
gdzie R=8,r=3,d=5, a przedział dla t to $[0,2\pi NWW(r,R)/R]$ (NWW to najmniejsza wspólna wielokrotność - Least Common Multiple). Do wykresu funkcji dorysuj 3 okręgi o środku w punkcie (0,0) i promieniu odpowiednio r,2r,3r (fplot, hold on).



Zadanie 5. Histogram z dwóch rozkładów normalnych:



Zadanie 6. Utwórz poniższy wykres:



Zadanie 7. Funkcje zadane niejawnie.

Pierwsza funkcja:

???

Druga funkcja:

$$(x^2+y^2-3)\sqrt{x^2+y^2}+0.75+\sin(8\sqrt{x^2+y^2})\cos(6\arctan(y/|x|))-0.75\sin(5*\arctan(y/|x|))$$

