

```

clc;
close all
figure(1)
subplot(221)
plot_vectores_originales(Ov1,Ov2,Ov3,Ow);
title('Vectores Originales')
axis square
subplot(222)
plot_vectores_originales(Ov1,Ov2,Ov3,Ow);
hold on
plot_vectores_comb(Ov1Mv2w)
texto=['w = (' ,convierte(wv1v2(1)),')v_1 + (' ,...
        convierte(wv1v2(2)),')v_2'];
title(texto)
axis square
subplot(223)
plot_vectores_originales(Ov1,Ov2,Ov3,Ow);
hold on
plot_vectores_comb(Ov2Mv3w)
texto=['w = (' ,convierte(wv2v3(1)),')v_2 + (' ,...
        convierte(wv2v3(2)),')v_3'];
title(texto)
axis square
subplot(224)
plot_vectores_originales(Ov1,Ov2,Ov3,Ow);
hold on
plot_vectores_comb(Ov1Mv3w)
texto=['w = (' ,convierte(wv1v3(1)),')v_1 + (' ,...
        convierte(wv1v3(2)),')v_3'];
title(texto)
axis square

%-----
function plot_vectores_originales(v1,v2,v3,w)
% PLOT_VECTORES_ORIGINALES función auxiliar que grafica vectores
%
%      v1,v2,v3,2: matrices de 2x2, primera columna coordenadas del pun-
%                  to de partida
%      segunda columna coordenadas de punto final

h=plot(v1(1,:),v1(2,:), 'b--*',v2(1,:),v2(2,:), 'b--*',...
        v3(1,:),v3(2,:), 'b--*',w(1,:),w(2,:), 'b--*');
set(h,'LineWidth',2)
text(v1(1,2)/2,v1(2,2)/2,'\bf v_1');
text(v2(1,2)/2,v2(2,2)/2,'\bf v_2');
text(v3(1,2)/2,v3(2,2)/2,'\bf v_3');
text(w(1,2)/2,w(2,2)/2,'\bf w');

%-----
function plot_vectores_comb(AA)
% PLOT_VECTORES_COMB funcion que grafica un cuadrado a partir de las
%                  columnas de la matriz AA
%
%      AA: matriz de 2x4, donde las columnas son las
%          coordenadas de los vertices

plot(AA(1,1:2),AA(2,1:2),'r:',AA(1,[1,3]),AA(2,[1,3]),'r:',...
        AA(1,[2,4]),AA(2,[2,4]),'r:',AA(1,[3,4]),AA(2,[3,4]),'r:');

```