```
subplot (131)
h = plot(Ox(1,:),Ox(2,:),'b--*',Oy(1,:),Oy(2,:),'b--*');
set(h,'LineWidth',2)
text(x(1)/2,x(2)/2,'bf x');
text(y(1)/2,y(2)/2,'bf y');
arid
axis square
axis tight
aa=axis;
axis([min(aa([1,3]))-1,max(aa([2,4]))+1,...
  min(aa([1,3]))-1, max(aa([2,4]))+1])
title('Vectores originales')
subplot (132)
hold off
h = plot(Ox(1,:),Ox(2,:),'b--*',Oy(1,:),Oy(2,:),'b--*');
set(h,'LineWidth',2)
hold on
h=plot(Ox(1,:),Ox(2,:),'r:',xy(1,:),xy(2,:),'r:',...
  Oxy(1,:)*a,Oxy(2,:)*a,'-m*');
set(h,'LineWidth',2)
text(x(1)/2,x(2)/2,'bf x');
text(y(1)/2,y(2)/2,'bf y');
text(xy(1,2)/2*a,xy(2,2)/2*a,'bf a(x+y)')
grid
axis square
axis tight
aa=axis;
axis([min(aa([1,3]))-1,max(aa([2,4]))+1,...
  min(aa([1,3]))-1, max(aa([2,4]))+1])
title('Suma de vectores, a(x+y)')
hold off
subplot(133)
hold off
h=plot(Ox(1,:)*a,Ox(2,:)*a,'b--*',Oy(1,:)*a,Oy(2,:)*a,'b--*');
set(h,'LineWidth',2)
hold on
h=plot(Ox(1,:),Ox(2,:)*a,'r:',xy(1,:)*a,xy(2,:)*a,'r:',...
  Oxy(1,:)*a,Oxy(2,:)*a,'-m*');
set(h,'LineWidth',2)
text(x(1)/2,x(2)/2*a,'bf x');
text(y(1)/2,y(2)/2*a,'\bf y');
text(xy(1,2)/2*a,xy(2,2)/2*a,'bf a(x+y)')
grid
axis square
axis tight
aa=axis;
axis([min(aa([1,3]))-1,max(aa([2,4]))+1,...
  min(aa([1,3]))-1, max(aa([2,4]))+1])
title('Suma de vectores, ax+ay')
hold off
```

Después de escribir en un archivo con nombre vctrsp.m, dé doc vctrsp para ver una descripción del uso de la función.

Introduzca los vectores x, y y z, y el escalar a dados en seguida, y después dé el comando vetrsp (x, y, z, a). La demostración ilustrará la geometría de las propiedades conmutativa y asociativa de la suma de vectores y de la propiedad distributiva de la multiplicación por un escalar sobre la suma de vectores. Puede resultar útil maximizar la ventana de interés para la mejor visualización de las figuras.