*EXERCICIS DE COORDENADES I MODULS*

1. **Donats els punts A= (1,2); B= (4,8); C= (0,2); D= (-3,-6), calcula les coordenades cartesianes i el mòdul dels vectors.**
2. AB 🡪 (1,2);(4,8)= (4,8) – (1,2)= (3,6)

 |AB|= $\sqrt{3^{2}+6^{2}}=\sqrt{9+36}=\sqrt{45}=6.71$

1. DC🡪(-3-6);(0,2)= (0,2) – (-3-6)= (0-3,-2-(-6))= (-3,4)

|DC|= $\sqrt{-3^{2}}+4^{2}= \sqrt{9+16}=\sqrt{25}=5$

1. BC🡪(4,8);(0,2)=(0,2)-(4,8)=(-4,-10)

|BC|= $\sqrt{-4^{2}+(-10)^{2}}=\sqrt{16+100}=\sqrt{116}=10,77$

1. DB🡪 (-3,-6);(4,8)=(4,8)- (-3,-6)=(1,2)

|DB|= $\sqrt{1^{2}+2^{2}=\sqrt{1+14}}=\sqrt{5}$

1. **Tenim un vector amb origen en el punt A(-2,3). Calcula les coordenades de l’extrem B del vector si sabem que els components d’aquest vector són (7,-2).**

**B**

**A** (-2,3)

AB= (7,-2)

AB= B-A

(7,-2)=B-(-2,3)

(7,-2) + ( -2,3)=B

(5,1)=B