

93 Décomposer un problème

1.

```
from math import *
def norme(xA, yA, xB, yB) :
    N=sqrt((xB-xA)*(xB-xA)+(yB-yA)*(yB-yA))
    return N
```

2.

```
xA=float(input("abscisse de A ?"))
yA=float(input("ordonnée de A ?"))
xB=float(input("abscisse de B ?"))
yB=float(input("ordonnée de B ?"))
xC=float(input("abscisse de C ?"))
yC=float(input("ordonnée de C ?"))
xD=float(input("abscisse de D ?"))
yD=float(input("ordonnée de D ?"))
a=norme(xA, yA, xB, yB)
b=norme(xB, yB, xC, yC)
c=norme(xC, yC, xD, yD)
d=norme(xD, yD, xA, yA)
if a==b==c==d :
    print("ABCD est un losange")
else :
    print(" ABCD n'est pas un losange ")
```