Complexel outie goome trigue

On Lis ABC - on appelle office (les coordonnées) ZA= 3-1 => A(3,-1)

-s affixe d'un vecteur AB: off (AB)=Z-ZA

- distance AB: AB= (30-3A)=V(Acid) = IIn

-> affixe du milieu I = A+B: ZI = ZA+ZB -> equilateral B

pour montrer que il IV = aff (ii) eir Q: Nature de quadildere ABCD

→ pour montrer que à 11 7 = all(u) ER - parallelogramme # AB = 02

example = 1+i; Z=3+i; Z=1-2i A

* Montrer que AB LAZ

aff (AZ) Zc-Zp (1-2i)- (1+i)

 $\frac{(2) \times 3i}{(-3i) \times 3i} = \frac{6i}{9} \in \mathbb{R}$

donc AB L AC

Z=3-i Z=-1-21

aff (AB) = 2-2 = (-1-i)-(3-2i)

AB= |Z-Z|= |-4+1 = 1(-4)2+12 = 177

Q2: Determiner la nature du Triangle ABC:

-sisocele en A A / x

all (AB) = all (Q2) Z-Z- Z- ZD

all (AB) = ZB-ZA = (3+i)- (1+i) = Actangle -> # Actangle -> magle droit (DB=AB+AD2)

-s lo Sange <=> I = A * C = D * B Z= ZA+Z = ZD+ZB

- AB = AD