

```

1  VARIABLES
2  xA EST_DU_TYPE NOMBRE
3  yA EST_DU_TYPE NOMBRE
4  xB EST_DU_TYPE NOMBRE
5  yB EST_DU_TYPE NOMBRE
6  xC EST_DU_TYPE NOMBRE
7  yC EST_DU_TYPE NOMBRE
8  xQ EST_DU_TYPE NOMBRE
9  yQ EST_DU_TYPE NOMBRE
10 DEBUT_ALGORITHME
11  AFFICHER "Affixe de A : "
12  LIRE xA
13  LIRE yA
14  AFFICHER xA
15  AFFICHER "+i*"
16  AFFICHER yA
17  AFFICHER "Affixe de B : "
18  LIRE xB
19  LIRE yB
20  AFFICHER xB
21  AFFICHER "+i*"
22  AFFICHER yB
23  AFFICHER "Affixe de C : "
24  LIRE xC
25  LIRE yC
26  AFFICHER xC
27  AFFICHER "+i*"
28  AFFICHER yC
29  //Calcul du quotient (zC-zA)/(zB-zA)
30  xQ PREND_LA_VALEUR ((xC-xA)*(xB-xA)+(yC-yA)*(yB-yA))/(pow(xB-xA,2)+pow(yB-yA,2))
31  yQ PREND_LA_VALEUR (-(xC-xA)*(yB-yA)+(yC-yA)*(xB-xA))/(pow(xB-xA,2)+pow(yB-yA,2))
32  AFFICHER "(zC-zA)/(zB-zA) = "
33  AFFICHER xQ
34  AFFICHER "+i*"
35  AFFICHER yQ
36  //Parallélisme et orthogonalité
37  SI (          ) ALORS
38  DEBUT_SI
39  AFFICHER "A, B, C sont alignés"
40  FIN_SI
41  SINON
42  DEBUT_SINON
43  SI (          ) ALORS
44  DEBUT_SI
45  AFFICHER "(AB) et (AC) sont orthogonales"
46  FIN_SI
47  SINON
48  DEBUT_SINON
49  AFFICHER "Rien à dire."
50  FIN_SINON
51  FIN_SINON
52 FIN_ALGORITHME

```