

### Algorithme

VARIABLES :  $x_A, y_A, x_B, y_B, D_1, D_2$  nombres

ENTREES : Saisir  $x_A, y_A,$   
Saisir  $x_B, y_B$

TRAITEMENT

ET SORTIES :  $D_1$  prend la valeur  $(x_B)^2 + (y_B)^2$

$D_2$  prend la valeur  $(x_A)^2 + (y_A)^2$

Si  $D_1 = D_2$  Alors

Afficher « O appartient à la droite d »

Sinon

Afficher « O n'appartient pas à la droite d »

FinSi

### Programmes

Casio Graph 35+, 25, 35, 65

```
=====CH10E115=====
"XA"?→A
"YA"?→B
"XB"?→C
"YB"?→D
C²+D²→E
A²+B²→F
If E=F
Then "O APPARTIENT"
Else "O N APPARTIENT
PAS"
IfEnd
```

TI82, 83, 84, 86

```
PROGRAM:CH10E115
:Input "A=",A
:Input "B=",B
:Input "C=",C
:Input "D=",D
:C²+D²→E
:A²+B²→F
:If E=F
:Then
:Disp " O APPART
IENT"
:Else
:Disp "O N APPAR
TIENT PAS"
:End
```

### Algobox

```

▼ VARIABLES
├─xA EST DU TYPE NOMBRE
├─yA EST DU TYPE NOMBRE
├─xB EST DU TYPE NOMBRE
└─yB EST DU TYPE NOMBRE
└─D1 EST DU TYPE NOMBRE
└─D2 EST DU TYPE NOMBRE

▼ DEBUT_ALGORITHME
├─LIRE xA
├─LIRE xB
└─LIRE yA
└─LIRE yB
└─D1 PREND LA VALEUR (xB*xB)+(yB*yB)
└─D2 PREND LA VALEUR (xA*xA)+(yA*yA)

▼ SI (D1==D2) ALORS
├─DEBUT_SI
└─AFFICHER "O appartient à la droite d"
└─FIN_SI

▼ SINON
├─DEBUT_SINON
└─AFFICHER "O n'appartient pas à la droite d"
└─FIN_SINON

└─FIN_ALGORITHME

```

### Xcas

```

saisir("xA =",xA);
saisir("yA= ",yA);
saisir("xB= ",xB);
saisir("yB= ",yB);
D1:=xB^2+yB^2;
D2:=xA^2+yA^2;
si D1==D2 alors
afficher("O appartient à la droite d");
sinon
afficher("O n'appartient pas à la droite d");
fsi;;

```

### Scratch



### Scilab

```

1 xA=input ("xA=");
2 yA=input ("yA=");
3 xB=input ("xB=");
4 yB=input ("yB=");
5 D1=xB^2+yB^2;
6 D2=xA^2+yA^2;
7 if D1==D2 then
8   disp("O appartient à la droite d")
9 else
10  disp("O n''appartient pas à la droite d")
11 end;
```

Remarque : l'apostrophe doit être doublée quand elle fait partie de la chaîne de caractères elle-même.