

### Algorithme

VARIABLES :	$x_A, y_A, x_B, y_B, D1, D2$ nombres
ENTREES :	Saisir $x_A, y_A$ , Saisir $x_B, y_B$
TRAITEMENT	
ET SORTIES :	$D1$ prend la valeur $(x_B)^2 + (y_B)^2$ $D2$ prend la valeur $(x_A)^2 + (y_A)^2$ Si $D1 = D2$ Alors Afficher « O appartient à la droite d » Sinon Afficher « O n'appartient pas à la droite d » FinSi

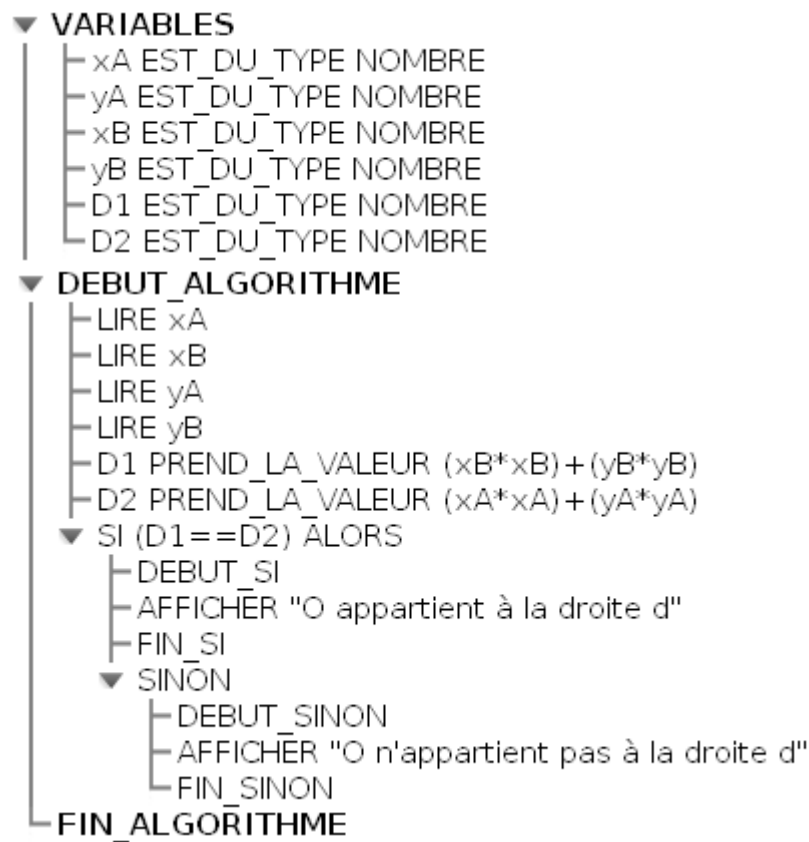
### Programmes

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****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.