

Algorithme

VARIABLES : $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C$ nombres

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

TRAITEMENT et SORTIES :

Si $(y_C - y_A) \times (x_B - x_A) = (x_C - x_A) \times (y_B - y_A)$ Alors

Afficher "A, B et C sont alignés"

Sinon

Afficher "A, B et C ne sont pas alignés"

FinSi

Programme

On choisit le logiciel Xcas car il effectue les calculs de façon formelle (sans arrondi).

Programme Xcas

```
saisir(xA);saisir(yA);  
saisir(xB);saisir(yB);  
saisir(xC);saisir(yC);  
si (yC-yA)*(xB-xA)==(xC-xA)*(yB-yA) alors  
afficher ("A, B et C sont alignés")  
sinon  
afficher ("A, B et C ne sont pas alignés")  
fsi;;
```