

### 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 :	<div style="margin-left: 20px;">Si <math>(y_C - y_A) \times (x_B - x_A) = (x_C - x_A) \times (y_B - y_A)</math> Alors     Afficher "A, B et C sont alignés"     Sinon     Afficher "A, B et C ne sont pas alignés" FinSi</div>

### 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;;
```