

Chapitre 13 – Exercice 78

Algorithme :

```
VARIABLES :      xA, yA, xB, yB, xC, yC  nombres
ENTREES :        Saisir xA, yA, xB, yB, xC, yC
TRAITEMENT et SORTIES :
    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"
    FinSi
```

Programme :

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

Programme Xcas

```
saisir (xA, yA, xB, yB, xC, 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;;
```