

Utiliser une conditionnelle

Exemple d'une conditionnelle dans la vie courante :

```
Début.  
  Si il pleut dehors ← Condition : elle peut être VRAIE ou FAUSSE.  
    Alors je mets mon manteau lorsqu'elle est vraie, on effectue l'instruction  
    Sinon je mets ma veste contenue dans « alors » ; en revanche  
  Fin Si lorsqu'elle est fausse, on effectue l'instruction  
Fin. contenue dans « sinon ».
```

Il peut parfois y avoir plusieurs instructions dans une conditionnelle, et parfois la partie « sinon » n'est pas présente.

Exemple :

```
Début.  
  Si mon téléphone sonne en classe  
    Alors  
      Je me dépêche de l'éteindre  
      Je présente des excuses  
      Je subis la sanction prévue par le règlement de l'établissement  
    Fin Alors  
  Fin si  
Fin.
```

Application à une situation mathématique : réciproque du théorème de Pythagore

Variables :

a, b, c, A, B, C, S nombres réels.

Début.

```
Ecrire («Donner la mesure du côté le plus long »)  
Lire (a)  
Ecrire («Donner la mesure des deux autres côtés »)  
Lire (b)  
Lire (c)  
A ← a2  
B ← b2  
C ← c2  
S ← b2 + c2  
Si A = S  
  Alors écrire (« le triangle est rectangle »)  
  Sinon écrire (« le triangle n'est pas rectangle »)  
Fin Si  
Fin.
```