

Lycée Pilote de Tunis	Devoir de Synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Pratique
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} Maths 4	

Prénom & Nom :

Note : /20

Énoncé

Ecrire un programme Pascal intitulé **Triangle** qui permet de saisir les coordonnées de trois points A, B et C et de déterminer et d'afficher la nature du triangle ABC (équilatéral, isocèle en A, isocèle en B, isocèle en C ou quelconque).

- Rappel

Soient deux points M et N dans le plan cartésien. On appelle (XM, YM) les coordonnées du point M et (XN, YN) les coordonnées du point N.

La distance MN = Racine carrée $[(XM-XN)^2 + (YM-YN)^2]$

- NB

Enregistrer au fur et à mesure votre travail sous votre Nom dans le dossier bac2008 situé à la racine C.

Grille d'évaluation :

Questions	Points
Lancement du logiciel	1
Indentation du code	1
Enregistrement dans bac2008	2
Si exécution correcte	16
Sinon	
Syntaxe et vocabulaire	8
Structures de données adéquates	8

Lycée Pilote de Tunis	Correction Devoir de Synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Pratique
Matière : Informatique		Classe : 4 ^{ème} Maths 4	

```
program triangle;
uses wincrt;
```

```
var
  xa,ya,xb,yb,xc,yc:real;
  ab, ac, bc :real;
```

```
begin
```

```
  writeln('Donner xA : ');
  readln(xa);
```

```
  writeln('Donner yA : ');
  readln(ya);
```

```
  writeln('Donner xB : ');
  readln(xb);
```

```
  writeln('Donner yB : ');
  readln(yb);
```

```
  writeln('Donner xC : ');
  readln(xc);
```

```
  writeln('Donner yC : ');
  readln(yc);
```

```
  ab := SQRT(SQR(xa-xb)+SQR(ya-yb));
```

```
  ac := SQRT(SQR(xa-xc)+SQR(ya-yc));
```

```
  bc := SQRT(SQR(xb-xc)+SQR(yb-yc));
```

```
  if (ab=ac) and (ab=bc) then write(' Le triangle ABC est équilatéral')
```

```
      else if ab=ac then write(' Le triangle ABC est isocèle en A')
```

```
          else if ab=bc then write(' Le triangle ABC est isocèle en B')
```

```
              else if ac=bc then write(' Le triangle ABC est isocèle en C')
```

```
                  else write(' Le triangle ABC est quelconque');
```

```
end.
```