

# Programme topo plus pour TI 83 plus

## Par Régnier Christophe

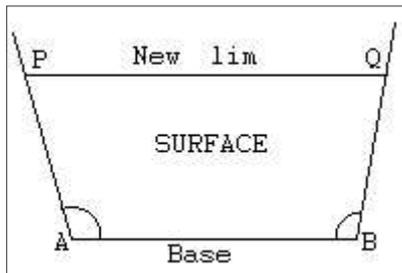
Programme de topo pour BT et BTS géomètre

```

TOPO PLUS
1: Div surf LIM//
2: Cercles ??
3: Courbe de niv0
4: Entre en terre
5: Exentremnt
6: CORRECTIOns
7: Quitter
    
```

- 1) Division de surface avec limite parallèle
- 2) Résolution de secteurs de cercles
- 3) Les courbes de niveaux
- 4) Les entrées en terre
- 5) Les éxentremnts
- 6) Corrections
- 7) Sortie du programme

1) Division de surface avec limite parallèle



Avec :

- L'angle en A et B
- La surface

On obtient :

Les cotes A-P, B-Q et P-Q et la hauteur.

2) Résolution de secteurs de cercles

```

Bissectrice Ou :
cOtre FLeche
  1.547005384
SurFace Secteur
  52.35987756
SurFace SeGMent
  9.058607371
    
```

Avec 2 ou parfois 3 informations le programme vous donne :

Le rayon, l'angle au centre, l'angle au sommet des tangentes, les longueurs des tangentes, la corde, la flèche, le développement, la contreflèche, la surface du secteur, la surface du segment et la surface du triangle.

Ici  $R = 10$  et corde = 10.

### 3) Les courbes de niveaux

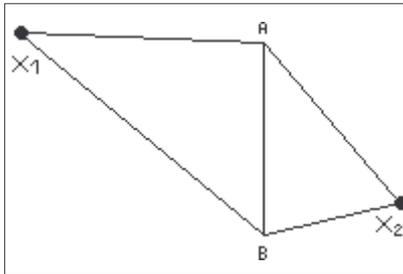
```
Dist courbe Z = :  
                12  
du point  
Inferieur      8  
CM
```

Ici la plupart du temps on remplit par 0 ce que l'on a pas.

Tout en mettant ce que l'on a.

Et voilà les résultats !

### 4) Les entrées en terres



Avec la pente du terrain naturel et du projet, plus les altitudes des points le programme vous donne les deux X qui sont en fonction du même sens de pente. C'est plus rapide de mettre le point inférieur à la cote 0 et le point supérieur à la cote  $\Delta z$ .

### 5) Les éxentremements

```
S= STATION :  
R= POINT PROCHE  
RP= DISTANCE R-P  
P= POINT LOIN
```

Il y a ici aucune difficultés, il faut juste bien suivre les instructions

### 6) Corrections

```
CORRECTION  
1: Lambert  
2: Niveau 0  
3: MOduLe ecHeL  
4: RetOur
```

Ici on reprend les principales corrections en topographie. Ne pas oublier sa grille Lambert pour calculer la correction de projection.