

pytha92

Petit problème de mathématiques

Calculatrices : 89 92 92+ V200

Niveaux : Tale S Sup

Descriptif : Programme - Résolution du problème de mathématiques "Partant de chez moi, je parcours 1771 pas en ligne droite, tourne d'un quart de tour (angle droit), fais tout droit « au moins autant » de pas, puis par un nombre exact de pas je retourne en ligne droite à mon point de départ. Combien de pas ai-je parcouru ?"

Date de dernière révision : Septembre 2002

Présentation :

Il s'agit d'un programme nommé *pytha92* résolvant le problème de mathématiques suivant : "Partant de chez moi, je parcours 1771 pas en ligne droite, tourne d'un quart de tour (angle droit), fais tout droit « au moins autant » de pas, puis par un nombre exact de pas je retourne en ligne droite à mon point de départ. Combien de pas ai-je parcouru ?".

Mode d'emploi :

Pour déterminer le nombre de pas parcourus, il suffit de taper `pytha(n,m)`, où n et m déterminent l'intervalle de recherche des solutions (qui est $[1771+n, 1771+m]$).

Alors le programme affiche toutes les solutions qu'il trouve dans l'intervalle donné, sous la forme de couples (y,x) , où x est le nombre de pas parcourus après la ligne droite et y celui de pas parcourus lors du retour au point de départ : la solution vaut $1771+x+y$.

Sources :

```
Pytha (n,m)
Prgm
Local i,a,b,c
ClrIO
1771→a
Disp "entre ",1771+n,1771+m
For i,n,m
a+i→b
√(a^2+b^2)→c
If int(c)=c Then
Disp "ok ",c,b
EndIf
EndFor
Disp "fin"
EndPrgm
```