

CENTRE DE GRAVITE, DEMI-ROND, DEMI-TUBE
COUPE PAR 2 PLANS PARALLELE SUR L'AXE X.

399 bytes.

```

Lbl 0
0→A↔Z:Deg
"CAL.GY.DEMI ROND COUPE PAR 2 PL.SUR X =0"
"CAL.GY DEMI TUBE=1"
?→F
If F=1:Then Goto 5
IfEnd
"D"?→A
"H"?→B
"H2"?→C
"GY"
A/2→A
sin-1(B/A)→D
sin-1(C/A)→E
If D>45:Then Goto 1
IfEnd
Lbl 4
If E>45:Then Goto 2
IfEnd
Goto 3
Lbl 1
180-(90+cos-1(B/A))→D
Goto 4
Lbl 2
180-(90+cos-1(C/A))→E
Lbl 3
Rad
(A√((cos X)2sin X,D°,E°)√((cos X)2,D°,E°))-B
Goto 0
Lbl 5
"CAL.GY DEMI ROND ET DEMI TUBE"
"POUR DEMI TUBE D2≠0"
"D"?→A
"D2"?→B
"GY"
(2/3π)((A2+A×B+B2)/(A+B))
Goto 0

```