

ClrMemory : "INSERT – DEGREES FOR SOUTH LATITUDE,
DECLINATION OR WEST POLE ANGLE" ▲

" LATITUDE " ? → A : Lbl 1 : " DECLINATION " ? → B : " POLE
ANGLE " ? → C :
(SIN (A) x SIN (B)) + (COS (A) x COS (B) x COS (C)) : ANS →
H :

H : " HEIGHT " : SIN⁻¹ (H) → K : K° ▲

Abs (1/SIN(C) x TAN(B)) : ANS → I : Abs (1/TAN (C) x TAN (A)) :
ANS → L :

IF AxB <0 : THEN Ix(-1) : ANS → I : IFEND :

IF C >-90 AND C <90 : THEN Lx(-1) : ANS → L : IFEND :

I+L : ANS → M : (M x COS (A)) : ANS → N : Abs (TAN⁻¹ (1/N)) : ANS
→ Z : AX1 : ANS → D :

IF M<0 : THEN A x (-1) : ANS → D : IFEND :

IF D>0 AND C>0 : THEN Z x 1 : ANS → Y : IFEND :

IF D>0 AND C<0 : THEN 360-Z : ANS → Y : IFEND :

IF D<0 AND C>0 : THEN 180-Z : ANS → Y : IFEND :

IF D<0 AND C<0 : THEN 180+Z : ANS → Y : IFEND :

" AZIMUTH = " : Y° ▲

" 1 TO CONTINUE 2 TO FINISH " ? → B :

IF B=1 : THEN GOTO 1 : ELSE "." : IFEND : RETURN