

```
G4/2018 (Fellice)
 Seja X= C (21BBz. (Defin Ys, Xc andogomente)
 Sejom D. E, F os pés des perpondiculores por T a BC, CA e AB,
 respectivomente.
 A,D=DT c C,F=FT => DF e' bose meidic de DAITC, =>
                            (Mos LA, C,T = LA, C, C = LA, B,C)
   =D L A, C, T = L DFT.
  Has, como LTDB = LTFB = 30° = # TDBF cidico
    LDPT = LDBT = LDBA, = LCBA, reflexão.
Logo: LABZCZ= LABC.
                                      => DA, BZCZ N DA, BC
Anologomente: LA, Cz Bz = LALCB
Além de somelhantos, são roto hometeticos com centro A e, por semelhança
outomotico:
     AABZBN AA, CZC => LA, BZB = LA, CZC
                             = > LA, B2 XA = LA, C2 XA
                            = D A, B, XCz cialico > Xx E IL
  Analogomente, XBEAL eXCEA.
Note, porém, que, como XA, XB, CZ & SLACICZ ~
 => dois deles são iguals. Porém, se XA = Cz e XB # Cz, => XA = XB, que prova problemo.
Logo: XA = C2 ou Xe = C2.
```

Anologomento (XA = B2 ou XE = Bz) e (XE = Az ou Xc = Az)

S.P.G: XA = Cz = XC=Bz = XB = Az = D B.B.C. Cz colineones