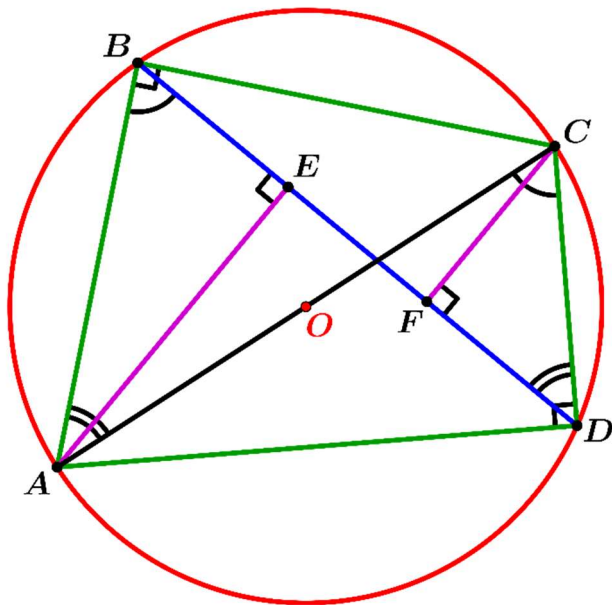


32 Projecties op diagonaal koordenvierhoek



a): $\angle ABE = \angle ABD = \angle ACD$ (chs).

$\angle AEB = 90^\circ$ (gegeven) en $\angle ADC = 90^\circ$
(Thales), dus $\triangle ABE \sim \triangle ACD$ (hh) (1).

b): $\angle BAC = \angle BDC = \angle FDC$ (chs).

$\angle ABC = 90^\circ$ (Thales) en $\angle DFC = 90^\circ$ (gegeven),
dus $\triangle BAC \sim \triangle FDC$ (hh) (2).

c): Uit (1) volgt: $AB : AC = BE : CD$ (3).

Uit (2) volgt: $AB : AC = DF : DC$ (4.)

Uit (3) en (4) kunnen we concluderen dat $BE = DF$.