

99. Zadania różne.

993. Na płaszczyźnie dane są niewspółliniowe punkty A, B, C (zob. rysunek poniżej). Punkt D jest punktem przecięcia symetralnych odcinków AB i AC , natomiast punkt E jest dowolnym punktem leżącym na symetralnej odcinka BC , po tej samej stronie prostej BC , co punkt D .

Ponieważ punkt D leży na symetralnej odcinka AB , jest on równoodległy od punktów A i B .

Ponieważ punkt D leży na symetralnej odcinka AC , jest on równoodległy od punktów A i C .

Zatem $BD = AD = CD$.

Podobnie, punkt E jako punkt leżący na symetralnej odcinka BC jest równoodległy punktów B i C , czyli $BE = CE$.

Zatem trójkąty BDE oraz CDE są przystające, skąd $\sphericalangle CDE = \sphericalangle BDE$, a w konsekwencji $\sphericalangle CDB = 0^\circ$.



