N

K

M

L

Четырехугольник MNKL вписан в окружность

<MNK вписанный и равен половине дуги MLK на которую опирается

<MLK вписанный и равен половине дуги MNK на которую опирается

дуга MLK+дуга MNK=3600

<MNK+<MLK=1/2\*(дуга MLK+дуга MNK)=1/2\*3600=1800

<LMN вписанный и равен половине дуги LKN на которую опирается

<LKN вписанный и равен половине дуги MN на которую опирается

дуга LKN+дуга LMN=3600

<LMN+<LKN=1/2\*(дуга LKN+дуга LMN)=1/2\*3600=1800

Значит в любом четырехугольнике, вписанном в окружность ,сумма противоположных углов рана 1800

чтд