

Het midden van een koorde

14. Allereerst is het altijd makkelijk om een plaatje te tekenen bij de situatie. Als je dat gedaan hebt zie je vaak dingen die je opvallen. Waarschijnlijk valt je op dat de hoek MSP wel een rechte hoek lijkt, en wat blijkt is dat die hoek ook recht *is*. De stelling van de loodlijn op een koorde zegt namelijk dat een loodlijn vanuit het midden van een cirkel op een koorde die koorde altijd doormidden deelt, oftewel, MS staat loodrecht op PQ . Nu geldt vanwege de stelling van Thales dat als hoek S in driehoek $\triangle MSC$ recht is, S op de cirkel met middellijn MC ligt.