

PROBLEEM 4

M, N, P en Q zijn vier punten die elk op één zijde van een vierkant liggen (zie figuur). Construeer dit vierkant.



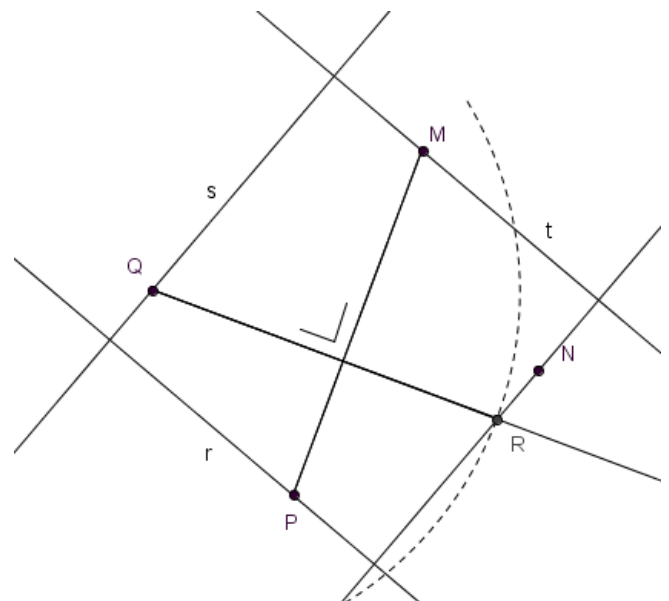
OPLOSSING

Teken het lijnstuk $[MP]$.

Teken door Q de loodlijn op MP en bepaal op die loodlijn een punt R zodat $IQRI = IMPI$ (*).

Dat punt R ligt dan op dezelfde zijde van het vierkant als het punt N. Teken de rechte NR.

Trek tenslotte door P de loodlijn r op NR, door Q de loodlijn s op r en door M de loodlijn t op s.



(*) $IQRI = IMPI$ omdat ΔMPS congruent is met ΔQRT .

