18:02

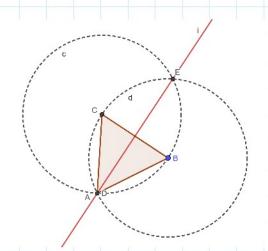
Aufgabe 28 (Globalübung, 6 Punkte) Vorgelegt sei ein gleichseitiges Dreieck. Konstru-

ieren Sie eine Gerade , für die gilt: die Spiegelung an bildet das Dreieck auf sich selbst

ab.

<u>Hinweis 1:</u> Beachten Sie, dass Sie begründen müssen, warum das Dreieck auf sich selbst abgebildet wird.

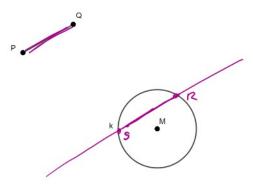




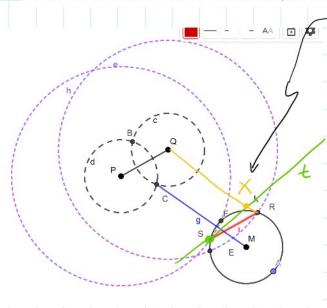
1) Mittelsenkrichte i ze and B konstruieren

Behanptung of hilder ABC out
ABC ab.

Aufgabe 30 (Globalübung, 9 Punkte) – Gegeben seien zwei Punkte P und Q sowie der ein Kreis k mit Mittelpunkt M wie in folgender Figur.



Konstruieren Sie zwei Punkte $R \in k$ und $S \in k$, so dass |RS| = |PQ| und RS||PQ| gilt.



- Rosition von X 131 lant Beres

 KB andes, mänded X=R
 - o) Aek beliebig
 - 1) Kris com a mit Radius
 - 2) Kris d um P mit Radius
 - 3) {C,B3:= cnd
 - 4) Krishum a mit Radius (CMI, {RE} := knh
- But (SR = | PQ) vil SR || PQ | 1cm1, {F,s}:= enk
- Begründung 1 Ugun ICal = INRI und ICMI IQRI ist

Cana ein Parllelogramm

- in Parallelogramm
 - 3 Wyn 1 und 12 24 PS 11 QR
- Sti t eine Gerade mit SEt und t II PQ

 Sti X:= ta QR. Also XQ II PS und PQ II SX

 Glas XD PS ein Paellelogramm. Alea 1901=10x1

also XQPS sin Parlelogramm. Also IPQI= ISN und 1951 = 10x1 also 10x1 = 1951 = 10n1 = 1021 also X=R. Danit Pars Puallelogramm und domit gill s//