

Opgave 1

Betragt den geometriske problemstilling for den korteste afstand mellem et punkt $P = (P_x, P_y)$ og en ret linje og fremsæt argumenter for følgende påstande:

- a) Der er kun ét punkt på linjen hvor afstanden til et vilkårligt punkt P er den korteste afstand mellem punktet og linjen.
- b) Aftegnes den korteste afstand mellem et vilkårligt punkt P og en vilkårlig ret linje som et linjestykke vil dette linjestykke altid stå vinkelret på linjen.