## Afstand mellem punkt og linje givet ved

Et billede, der indeholder tekst, linje/række, Font/skrifttype, skærmbillede

Automatisk genereret beskrivelse

## Afstand mellem punkt og linje givet ved

Opslag om anvendelse af formlen (I skal ikke se video)

<https://www.webmatematik.dk/lektioner/matematik-b/geometri/distanceformlen>

**Opgave 1**

1. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved ligningen
2. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved ligningen
3. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved ligningen

## Afstand mellem punkt og linje givet ved

Anvendelse af formlen (I skal ikke se video)

<https://www.webmatematik.dk/lektioner/matematik-b/vektorer-i-2d/dist-formlen>

**Opgave 2**

1. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved ligningen
2. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved ligningen -x +
3. Beregn afstanden mellem punktet og linjen *l* givet ved

Beviser for de to formler nedenfor

Bevis for formel (73) i videoen fra KG mat (6 min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=rB30HFNFmZc>

Bevis for formel (74) i videoen fra KG mat (3 min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=3aPQdO08WVo>

i beviset benyttes længden af projektionsvektoren

Et billede, der indeholder tekst, Font/skrifttype, hvid, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse