

=fl

MAT 0100

OPPGAVE 1

I en trekant $\triangle ABC$, la A' , B' og C' være tangeringspunktene til den innskrevne sirkelen på henholdsvis BC , AC og AB .

- (a) Tegn figur og vis at $AB' = AC'$, $BA' = BC'$ og $CA' = CB'$.
- (b) Bruk Ceva's setning til vise at linjene AA' , BB' og CC' konkurrerer (går gjennom samme punkt).

OPPGAVE 2

- (a) Finn ligningen til det geometriske stedet for punktene P som ligger dobbelt så langt fra punktet $(-1, 0)$ som fra y -aksen.
- (b) Hva er symmetrilinjene til kurven som denne ligningen definerer?