

# At arbejde med en passer...

Udtryk	Forklaring	Eksempel
Halvere en linie og afsætte en vinkelret linie på denne	Liniestykket $ AB $ kendes. Derefter afsættes buerne $c$ og $d$ med ens radius fra punkterne $A$ og $B$ , således radius er større end halvdelen af liniestykket $ AB $ . Disse buers skæringspunkter forbindes til en ret linie $l$ og $ AB $ er halveret med den vinkelrette linie $l$ .	
Halvere en vinkel	Ud fra vinklen $T$ 's toppunkt afsættes en bue som skærer vinkelbenene i to punkter $A$ og $B$ . Derefter afsættes to buer med centrum i $A$ og $B$ , således radius er større end liniestykket $ AT $ . Disse buers skæringspunkt $p$ forbindes med vinkelspidsen vha. en ret linie $l$ . Derefter er vinklen halveret i to lige store vinkler.	
...se under "Linier i trekanten" for, hvornår man f.eks. bruger ovenstående...		

## Linier i trekanten

Udtryk	Forkortelse	Forklaring	Eksempel
Vinkelhalveringslinie	$v_x$	Linie som har samme afstand til begge vinklens ben. Skæringspunktet for disse linier er centrum i trekantens <b>indskrevne cirkel</b> .	
Midtnormal		Linie som står vinkelret på midten af et liniestykke. Skæringspunktet for disse linier er centrum i trekantens <b>omskrevne cirkel</b> .	
Median	$m_x$	Linie der går fra vinkelspids til midten af modstående side. Skæringspunktet for disse linier er trekantens <b>tyngdepunkt</b> .	
Højde	$h_x$	Linier der går fra vinkelspids og vinkelret til modstående side. Det kan være nødvendigt at forlænge grundlinien for at indtegne højden. Alle tre højder i trekanten, skærer hinanden i samme punkt. (... 2 forskellige eksempler...)	
... for bedre forståelse, se "at arbejde med en passer..."			