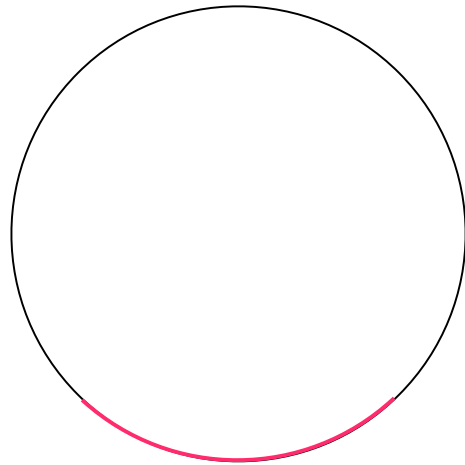
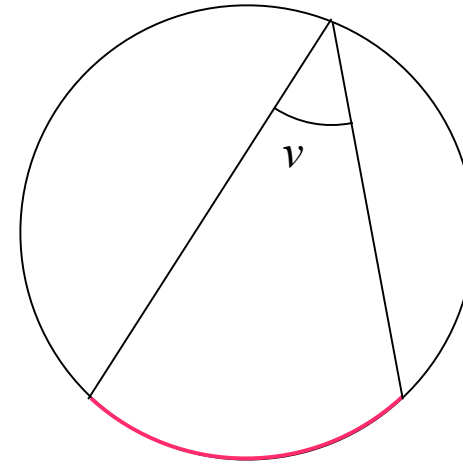


Översikt på begrepp och satser om cirkeln som ingår i Matematik B

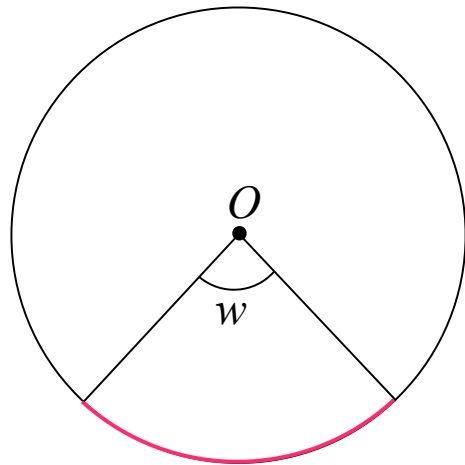
Sammanställt av
Nikodemus Karlsson,
januari 2010



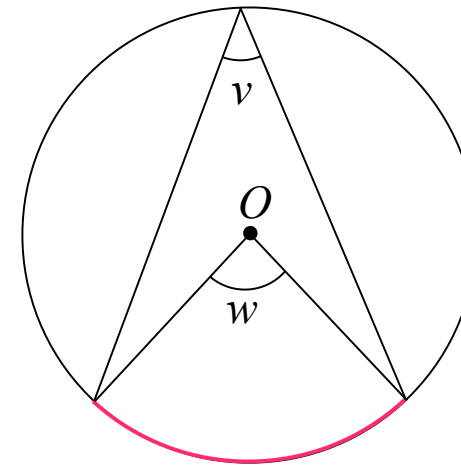
Cirkelbåge



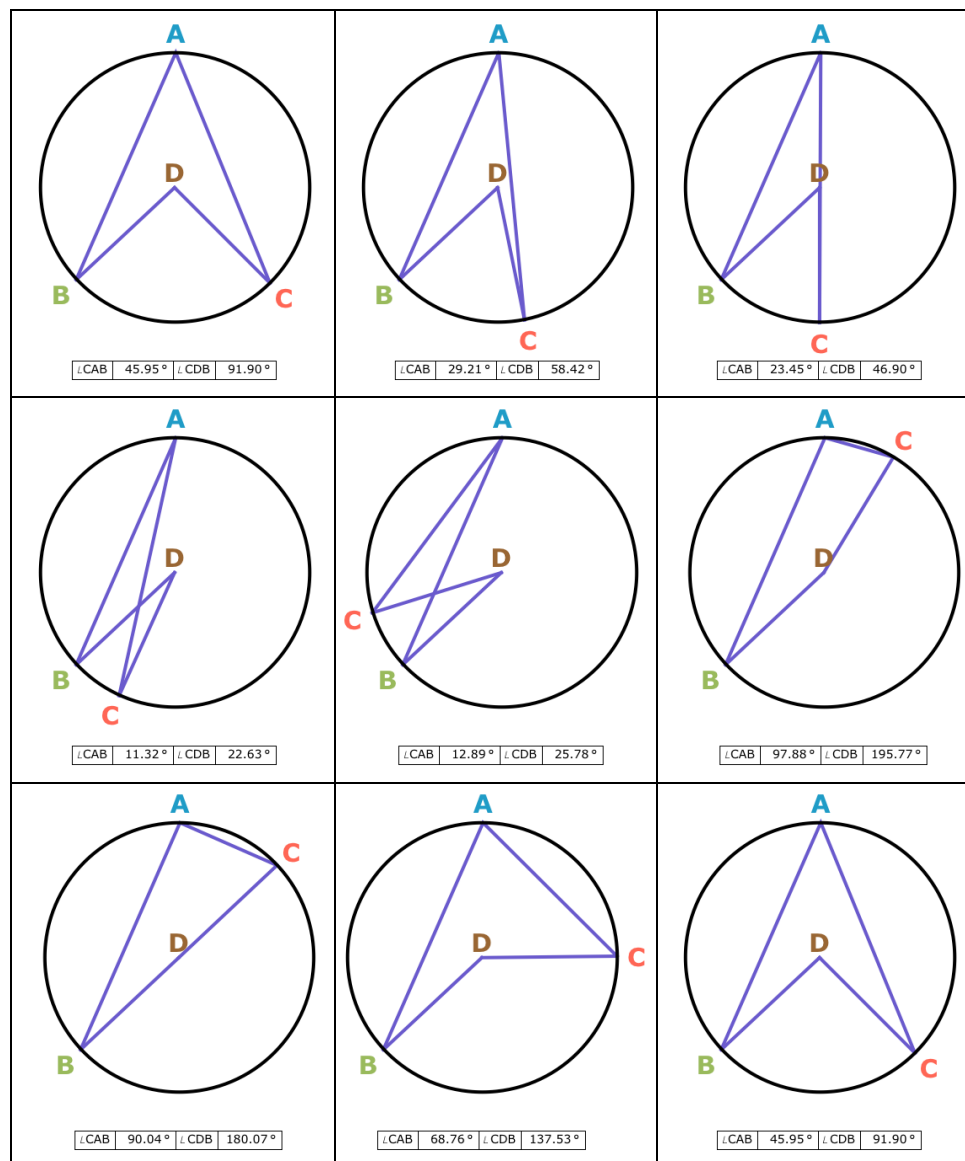
Randvinkel ("står på" en cirkelbåge)



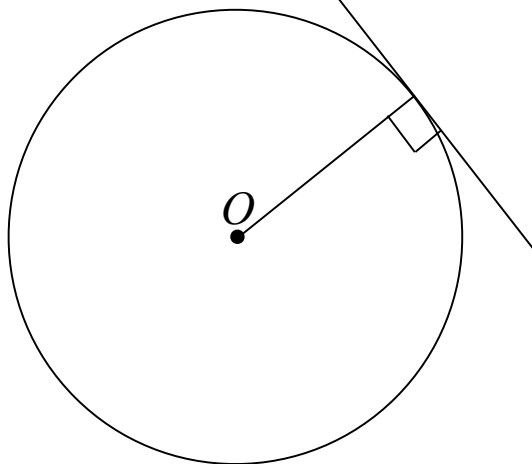
Medelpunktsvinkel



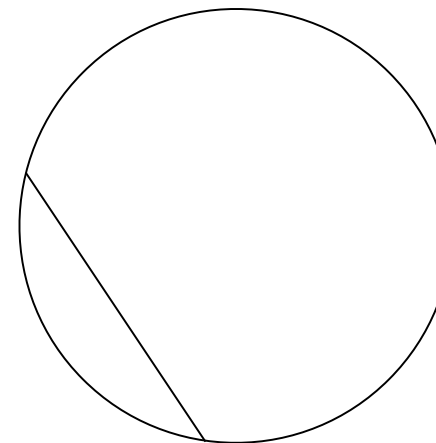
Medelpunktsvinkeln är dubbelt så stor som randvinkeln på en och samma cirkelbåge ($w=2v$) (*Randvinkelsatsen*)



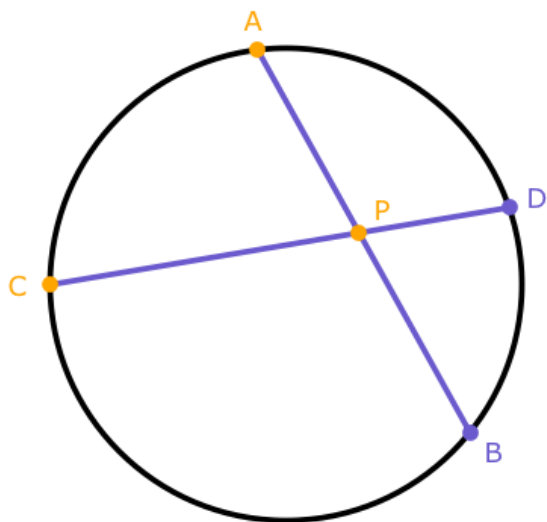
Olika randvinklar och medelpunktsvinklar.
 Punkten C rör sig medurs. Observera på vilken
 sida vinkel CDB mäts i de olika fallen.



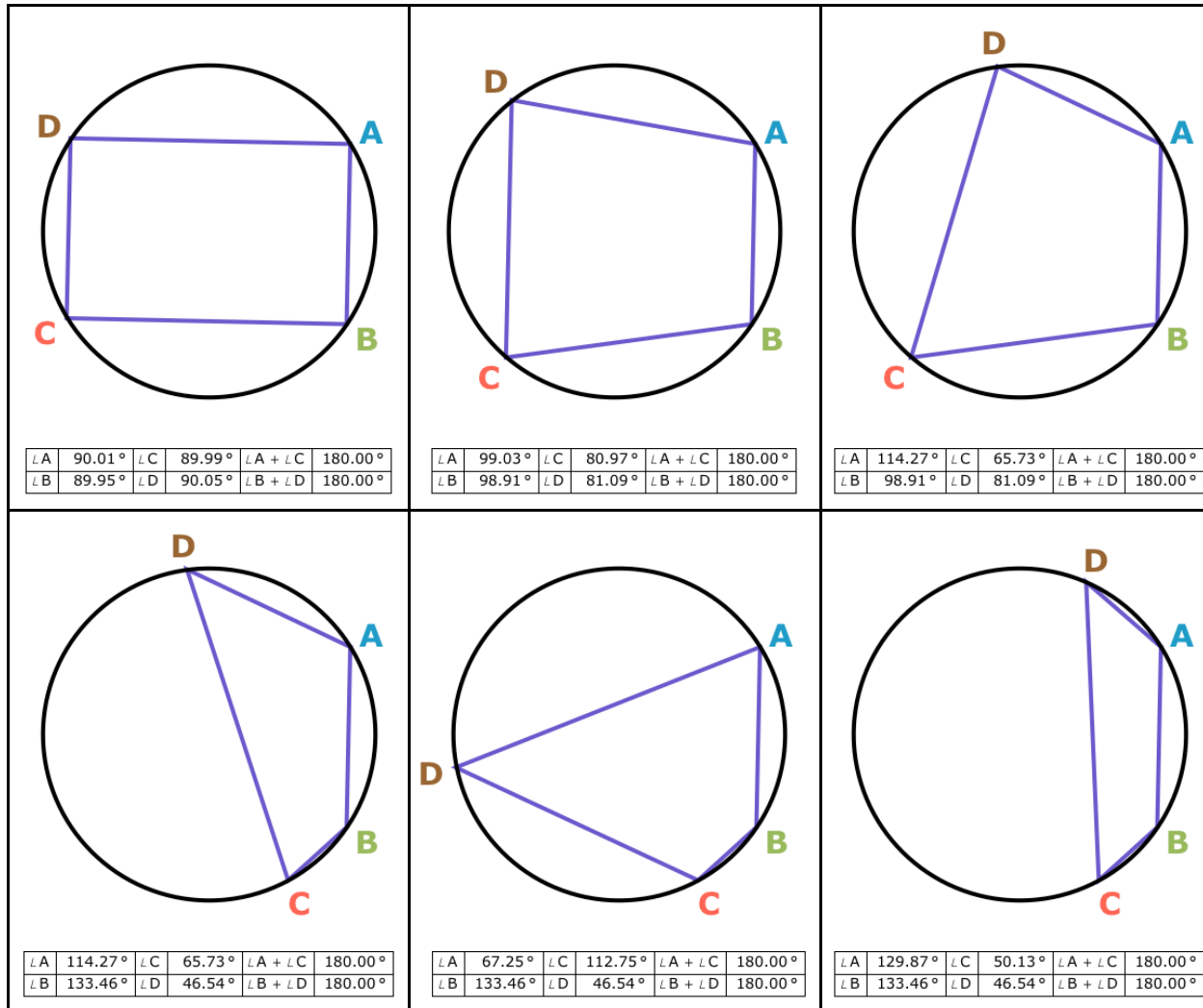
En tangent till en cirkel bildar rät vinkel till radien i tangeringspunkten



Korda - godtycklig rät linje genom en cirkel (start- och slutpunkt i periferin)



För två godtyckliga kordor, som skär varandra, gäller
 $|AP| \cdot |PB| = |DP| \cdot |PC|$ (*Kordasatsen*)



Summan av två motstående vinklar i en fyrhörning inskriven i en cirkel är 180°.