

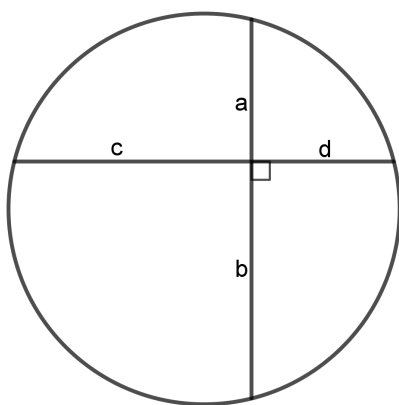
Sirkeltrening

Her kommer tre problemer som alle handler om sirkler. Prøv å løse dem!

Kan du finne sammenhenger mellom de tre problemene?

Første problem

Vis at $ab = cd$, (der a , b , c og d representerer lengder).

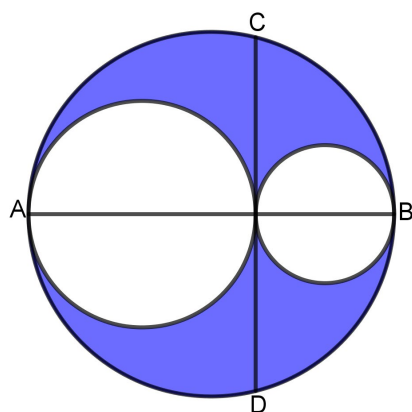


Figur 1

Andre problem

Disse tre sirklene er tegnet slik at de tangerer hverandre, og alle tre har sentrum på linja AB .

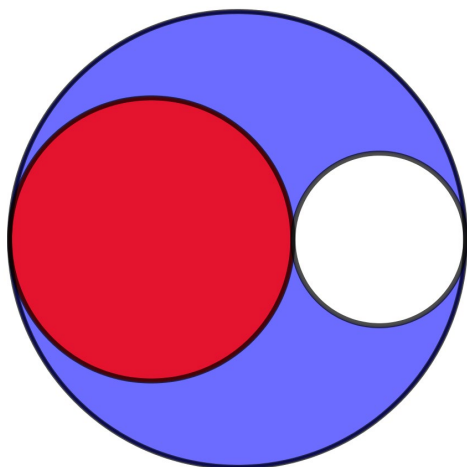
Hvis $CD = 8$, hva er da arealet av det fargede området?



Figur 2

Tredje problem:

Hvis det blåfargede arealet er like stort som arealet av den største innskrevne sirkelen (rød), hva er da forholdet mellom radiene i de tre sirklene?



Figur 3