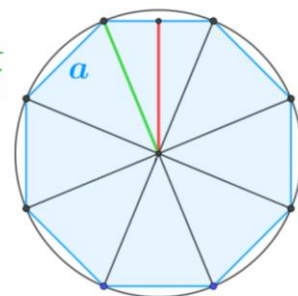


I rådhuset går det rundt

Dagens rådhus ble oppført i 1931–50. Rådhuset er bygget i rød teglstein med to tårn på henholdsvis 63 og 66 meter. Det østre tårnet har et klokkespill med 49 klokker. En rekke arrangementer og seremonier finner sted i rådhuset. Den ene begivenheten som er sikret internasjonalt mediafokus hvert år, er utdelingen av Nobels fredspris.

$$r_y = a \frac{1}{2} \sqrt{4 + 2\sqrt{2}}$$

$$r_i = a \frac{1}{2} (1 + \sqrt{2})$$



Oppgave 1

Fontenen foran rådhuset er formet som en åttekant der alle sidene er like lange. Dette kalles en oktagon. Finn ut hvor lang hver side av fontenen er.



Oppgave 2

Prøv nå å bestemme arealet for fontenens område. Det finns flere måter å gjøre dette på.

I skissen ovenfor er noen størrelser gitt som hjelpemiddel.

Oppgave 3

Hvis du innskriver oktagon i en sirkel, dekker arealet til oktagonen bare en del av sirkelarealet (se skisse ovenfor).

Hva stor prosentandel av sirkelen dekkes av oktagonen?

