



haust 2021

STÆF2RH05 - fjarnám

## Verkefni 6

Skiladagur mánudaginn 18. október

Sýnið útreikninga í öllum dæmum

Spurning 1. Hvernig gengur þér að læra stærðfræði þessa önnina og hvað gætir þú gert betur/öðruvísi?

Spurning 2. Hvernig finnst þér efnið frá kennara og hefur þú hugmyndir/athugasemdir um hvað mætti betur fara?

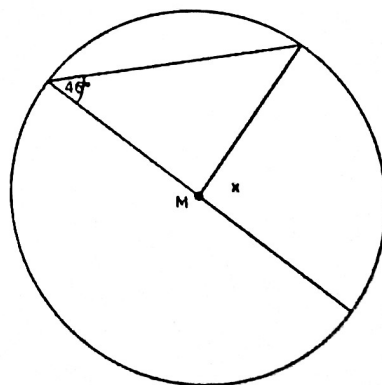
1. (30%) Hvað er hornið  $x$  margar gráður?

Hornið  $x$ :  $92^\circ$

$$46^\circ \times 2 = 92^\circ$$

$x$  = miðhorn

$$x = 92^\circ$$



2. (30%) Boginn DE er  $84^\circ$ . Hornið C er  $31.5^\circ$ . Finndu stærð bogans  $x$ .

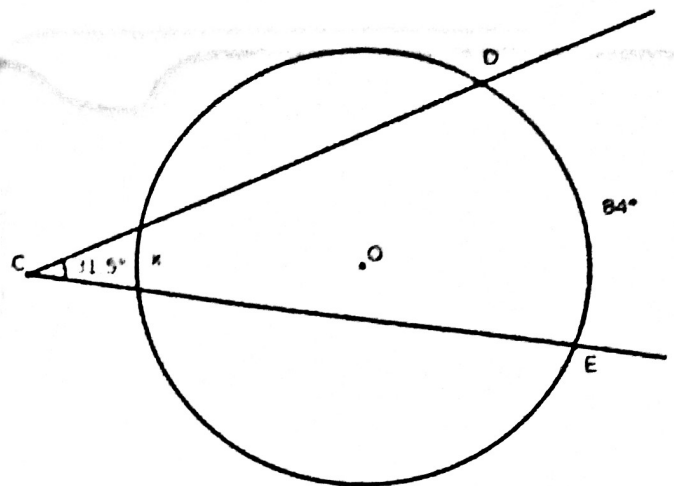
Boginn  $x$ :  $21^\circ$

$$A = \frac{y-x}{2}$$

$$2 \cdot 31.5 = \frac{84^\circ - x}{2} \cdot 2$$

$$63 = 84^\circ - x$$

$$x = 84^\circ - 63 = 21^\circ$$



3. (40%) Línurnar  $l$  og  $m$  eru samsíða. Línan  $n$  er miðstrengur hringsins. Boginn  $CD = 50^\circ$ . Finndu:

$$r = \underline{50^\circ}$$

$$s = \underline{42^\circ}$$

$$t = \underline{42^\circ}$$

$$\text{Boginn } EF = \underline{80^\circ}$$

$$BF = 23^\circ \cdot 2 = 46^\circ$$

$$CB = 180^\circ - 50^\circ - 46^\circ = 84^\circ$$

$$S = 84^\circ / 2 = 42^\circ$$

$t = s$  einsíðleg horn við samsíða línur

$$EF = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

