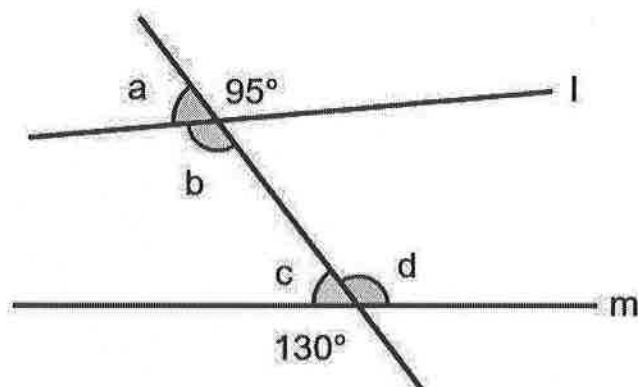


Nafn: Lausn

1. (50%) Rökstyddu svör með útreikningum og útskýringum.
Línurnar l og m eru ekki samsíða. Finndu stærð hornanna b og c.



$$\textcircled{1} \quad \underline{\underline{b = 95^\circ}}$$

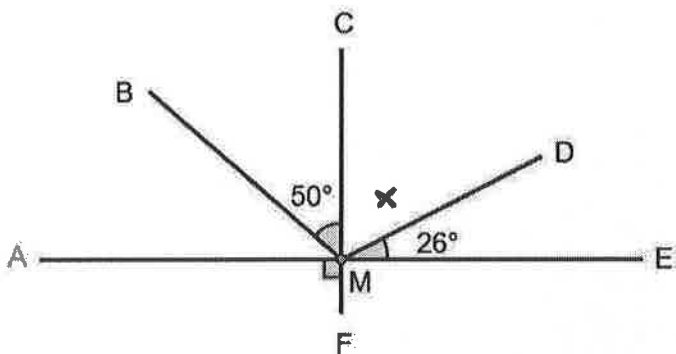
Topphorn eru jafnstór
sem liggja hvort á móti
öðru.

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{r} c + 130^\circ = 180^\circ \\ - 130^\circ \quad - 130^\circ \\ \hline \underline{\underline{c = 50^\circ}} \end{array}$$

Hornin c og 130° eru
grannhorn sem hafa
sameiginlegan arm
á beinni línu sem
hafa hornasummuna 180°

2. (50%) Rökstyddu svör með útreikningum og útskýringum.

Finnu stærð hornanna CMD og BMD.



- ① Hornið AMF er rétt horn, þ.e. 90°
- ② Hornið CMF (CF) er bein lína eða 180°
- ③ Hornið EMF er rétt horn þar sem AMF er rétt horn eða 90°
- ④ Þar af leiðandi er hornið CME rétt horn, 90°
- ⑤
$$\begin{array}{r} x + 26^\circ = 90^\circ \\ \underline{-26^\circ \quad -26^\circ} \\ x = 64^\circ \end{array}$$
 Hornin x og 26° mynda Lagshorn, rétt horn, með hornasummuna 90°
- ⑥ CMD = x = 64^\circ
- ⑦ BMD = $50^\circ + \text{CMD} = 50^\circ + 64^\circ = \underline{\underline{114^\circ}}$