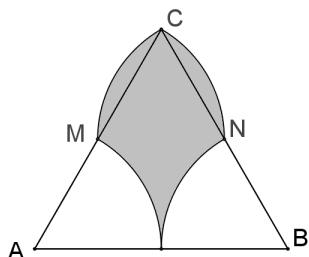


## Enunciats esprint 1-2-eso (problemes de propina)

---

**Prop.1-** Un gos persegueix una guineu. El gos recorre 85 metres en 5 segons i la guineu 104 metres en 8 segons. Quan va començar la persecució, els separava una distància de 320 metres. Quants segons necessitarà el gos per atrapar la guineu?

**Prop.2-** A partir d'un triangle equilàter ABC hem dibuixat una punta de llança. Per aconseguir-ho hem fet quatre arcs de centres en A, en B i en els punts mitjans M i N dels costats AC i BC. Tots quatre arcs tenen com a radi la meitat del costat del triangle.

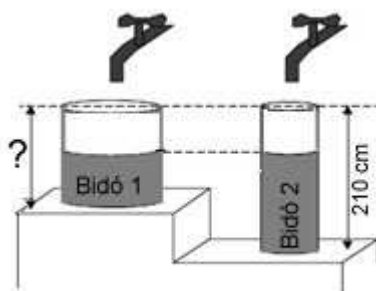


Si el triangle ABC té  $12 \text{ dm}^2$  d'àrea, ¿quina és l'àrea de la punta de llança?

**Prop.3-** A la figura podeu veure dos bidons cilíndrics posats de costat en uns esglaons. La base descansa a diferent nivell però la part de dalt de tots dos queda a la mateixa altura. Per cada bidó hi ha una aixeta que el pot omplir. Totes dues aixetes ragen a un cabal constant.

L'aixeta de l'esquerra omple el *bidó 1* en 5 hores i la de la dreta omple el *bidó 2* en 3 hores i mitja.

En un determinat moment els dos bidons estan buits i aleshores obrim les dues aixetes al mateix moment. Al cap de dues hores l'aigua dels dos bidons arriba al mateix nivell com vol indicar la figura.



Si sabem que l'altura del *bidó 2* (el de la dreta) és 210 cm, quina és en cm l'altura del *bidó 1*, el de l'esquerra?