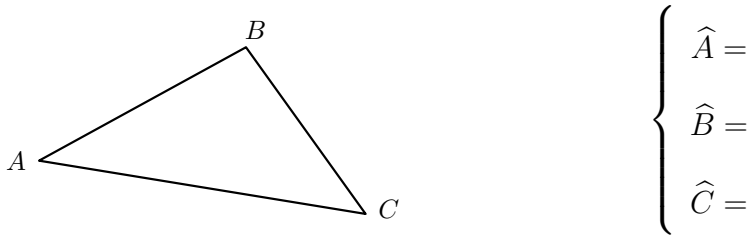


1. Mesureu els angles del triangle  $\triangle ABC$  amb el transportador i escriviu-ne els valors.

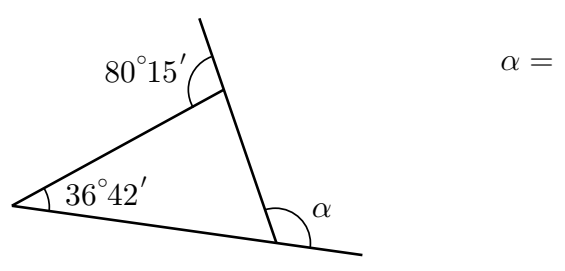


2. L'Anna tarda en recórrer el camí que la porta a l'Institut 17 min. Calculeu el temps que inverteix en un curs escolar (186 dies lectius) en anar i tornar de l'escola si només ho fa un cop al dia. Expressseu el resultat en forma complexa (hores i minuts).

3. Dibuixeu un triangle sobre el segment  $AB$  tal que  $\hat{A} = 50^\circ$  i  $\hat{B} = 103^\circ$ . Calculeu el valor exacte de  $\hat{C}$ .



4. Calculeu el valor exacte de l'angle  $\alpha$



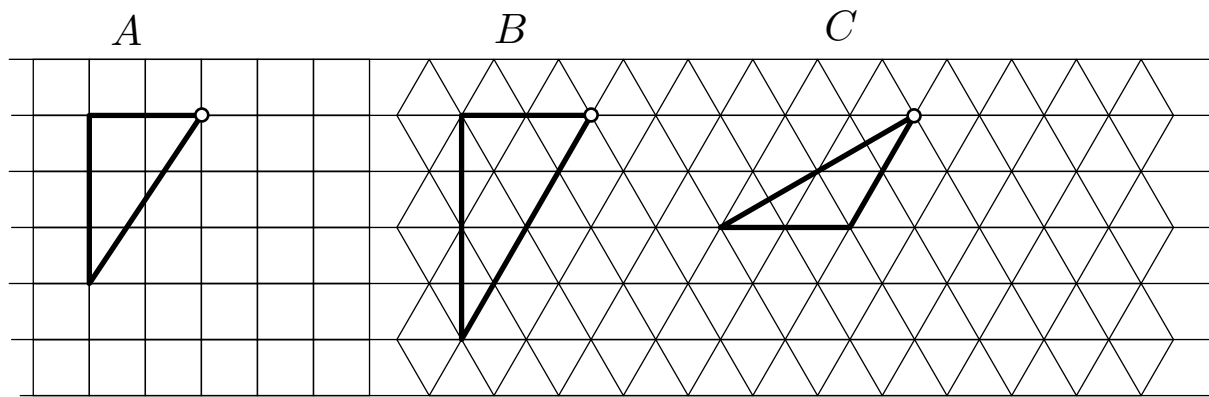
5. Si  $\hat{A} = 12^\circ 36'$  calculeu els angles següents:

a)  $4 \cdot \hat{A} =$

b) El complementari de  $\hat{A} =$

c) El suplementari de  $\hat{A} =$

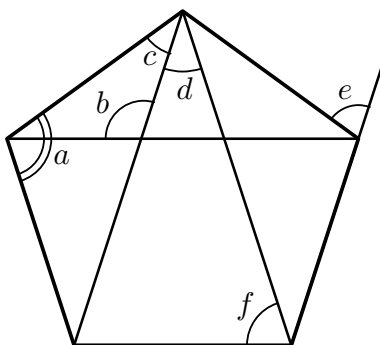
6. Dibuixeu els triangles que resulten de girar, al voltant dels vèrtexs remarcats,  $90^\circ$  el triangle  $A$ ,  $60^\circ$  el triangle  $B$  i  $120^\circ$  el triangle  $C$ . (Les graelles estan formades per quadrats i triangles equilàters.)



7. En una etapa contra rellotge d'una prova ciclista competeixen 45 ciclistes, fan sortir 19 ciclistes cada hora, (al minut zero surt un ciclista i al minut 60 surt el dinovè). Calculeu l'interval de temps en minuts i segons entre la sortida d'un ciclista i el següent, i el temps transcorregut des que surt el primer fins que surt l'últim.

8. Dibuixeu un octàgon regular.

9. Calculeu els angles  $\hat{a}$ ,  $\hat{b}$ ,  $\hat{c}$ ,  $\hat{d}$ ,  $\hat{e}$  i  $\hat{f}$ .



$$\left\{ \begin{array}{l} \hat{a} = \\ \hat{b} = \\ \hat{c} = \\ \hat{d} = \\ \hat{e} = \\ \hat{f} = \end{array} \right.$$

10. Dos angles sumen  $134^\circ$  el més gran és igual a 4 vegades el més petit. Calculeu cadascun dels angles.