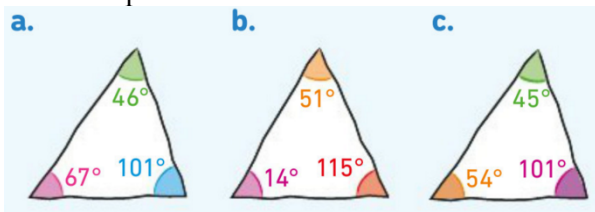
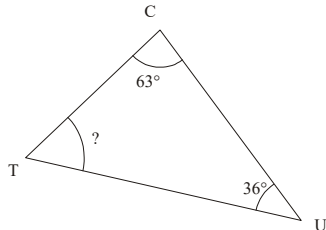


Tr2 : Maîtriser les angles d'un triangle

1 Parmi ces triangles, lesquels sont impossibles ? Justifie ta réponse.



2 Calcule la mesure manquante, en rédigeant trois étapes.

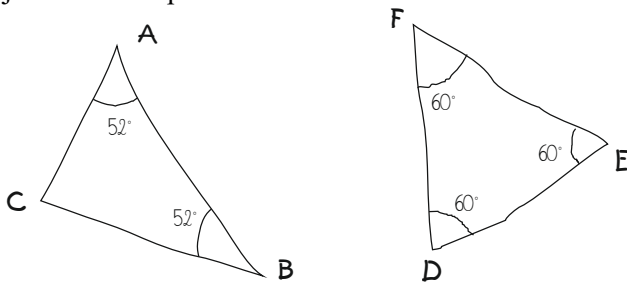


3 Dans un triangle CRY, on sait que $\widehat{CYR} = 56^\circ$ et $\widehat{RCY} = 38^\circ$. Calcule la mesure de \widehat{YRC} .

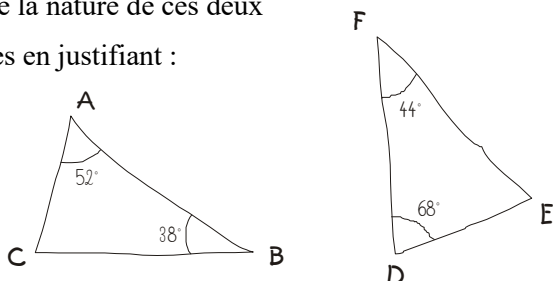
4 Dans un triangle RUN, $\widehat{RNU} = 37^\circ$ et $\widehat{NUR} = 53^\circ$.
 1°) Calcule la mesure de l'angle \widehat{NRU} .
 2°) Que peux-tu en déduire pour le triangle RUN ?

5 Dans un triangle rectangle, l'un des angles aigus mesure 56° . Calcule la mesure de l'autre angle aigu.

6 Donne la nature de chacun des triangles suivants, en justifiant ta réponse :



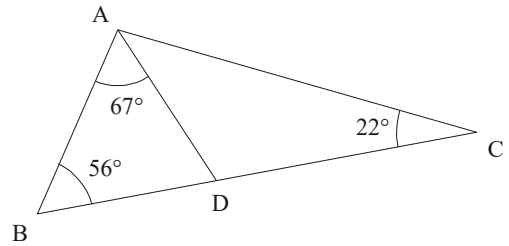
7 Donne la nature de ces deux triangles en justifiant :



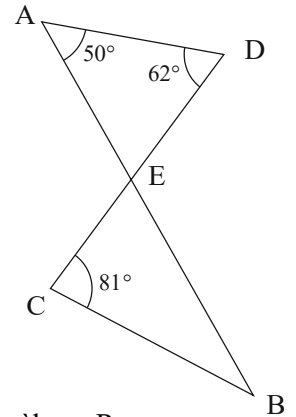
8 RAI est un triangle isocèle en R avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$. Calcule la mesure de l'angle \widehat{RIA} .

9 RAI est un triangle isocèle en I avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$. Calcule la mesure de l'angle \widehat{RIA} .

10 Dans la figure ci-dessous, les points B, D et C sont alignés. Détermine les mesures des angles \widehat{BDA} , \widehat{ADC} puis \widehat{DAC} .



11 Les segments [AB] et [DC] sont sécants en E.
 1°) Calcule la mesure de l'angle \widehat{DEA} .
 2°) Combien mesure l'angle \widehat{CEB} . Justifie.
 3°) Calcule la mesure de l'angle \widehat{EBC} .



12 1°) RAI est un triangle isocèle en R avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$.

Calcule la mesure de l'angle \widehat{RIA} .

2°) RAI est un triangle isocèle en I avec $\widehat{ARI} = 38^\circ$. Calcule la mesure de l'angle \widehat{RIA} .

Tr3 : Connaître et construire un cercle circonscrit

13 1°) Construis le triangle FLY tel que $FL = 5,3$ cm, $\widehat{FLY} = 65^\circ$ et $\widehat{YFL} = 41^\circ$.
 2°) Construis le cercle circonscrit au triangle FLY.

14 1°) Construis le triangle BAT tel que $BA = 6,2$ cm, $AT = 4,8$ cm et $\widehat{BAT} = 102^\circ$.
 2°) Construis le cercle circonscrit au triangle BAT.

15 1°) Construis le triangle BIG isocèle en I tel que $BI = 5,3$ cm et $\widehat{BIG} = 39^\circ$.
 2°) Construis le cercle circonscrit au triangle BIG.

16 1°) Construis le triangle BOA équilatéral I tel que $BO = 6,3$ cm.
 2°) Construis le cercle circonscrit au triangle BOA.

17 1°) Construis le triangle TOY rectangle en O tel que $TO = 7$ cm et $\widehat{OTY} = 35^\circ$.
 2°) Construis le cercle circonscrit au triangle BOA.