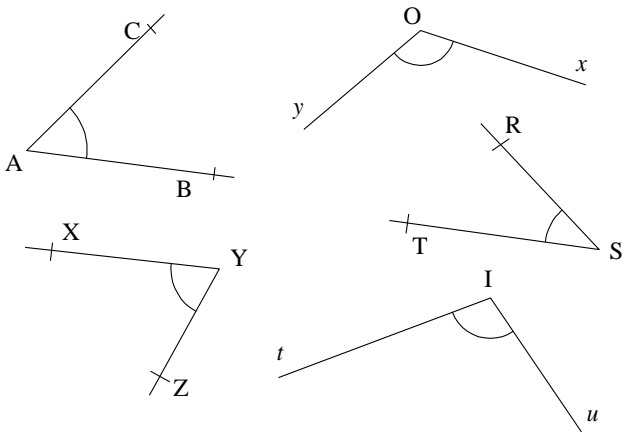
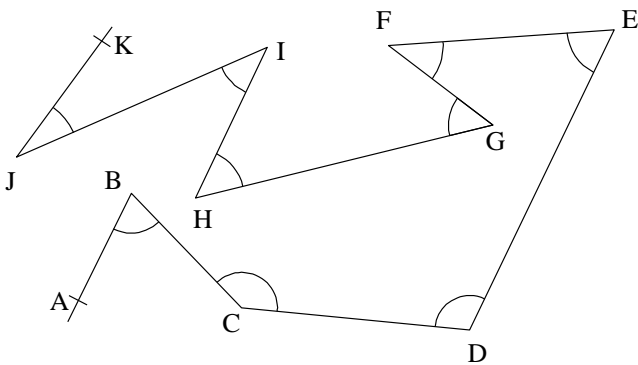


An2 : Mesurer un angle

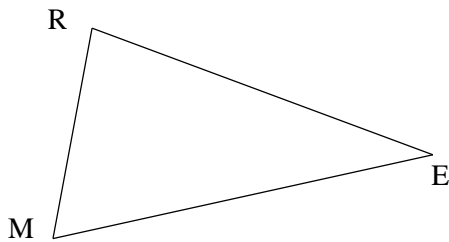
1 Mesure les angles ci-dessous.



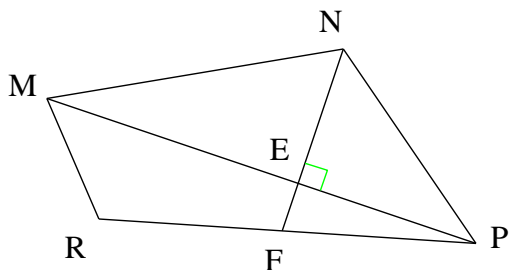
2 Mesure tous les angles marqués et vérifie que leur somme est égale à 590°.



3 Marque puis mesure chaque angle du triangle MER.



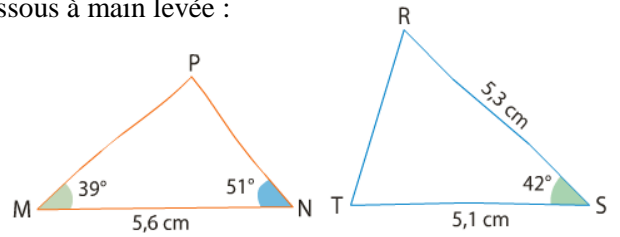
4 Associe à chaque angle sa mesure.



- | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| \widehat{ENP} | \widehat{PMN} | \widehat{FEP} | \widehat{MRP} | \widehat{NPE} | \widehat{MNE} | \widehat{MEP} |
| • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • |
| 28° | 37° | 53° | 62° | 131° | 180° | 90° |

An3 : Tracer un angle

5 Reproduis en vraie grandeur les triangles tracés ci-dessous à main levée :



6 1° Trace un triangle ABC tel que AB = 5 cm, BC = 6,7 cm et $\widehat{ABC} = 49^\circ$.

2° Trace un triangle DEF tel que DE = 5,7 cm, DF = 6,5 cm et $\widehat{EDF} = 123^\circ$.

7 1° Trace un triangle AZF tel que AZ = 7 cm, $\widehat{AZF} = 37^\circ$ et $\widehat{ZAF} = 52^\circ$.

2° Trace un triangle POL tel que PO = 4,2 cm, $\widehat{POL} = 28^\circ$ et $\widehat{OPL} = 135^\circ$.

8 1° Trace un triangle IJK isocèle en J tel que JK = 5,8 cm et $\widehat{JK} = 42^\circ$.

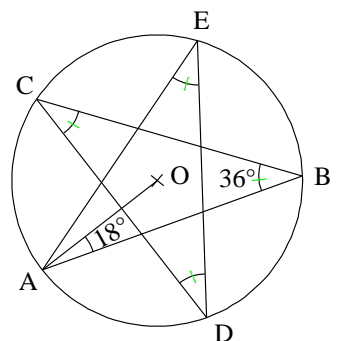
2° Trace un triangle RST rectangle en R tel que RS = 7 cm et $\widehat{RST} = 35^\circ$.

9 1° Construis un losange LAID de côté 5,7 cm et d'angle $\widehat{LAI} = 29^\circ$.

2° Construis un rectangle JOLI tel que JO = 7 cm et $\widehat{OJL} = 33^\circ$.

10 Pour construire une étoile à cinq branches, commence à tracer un cercle de centre O et de rayon 6 cm. Après avoir placé un point A sur le cercle, construis, dans cet ordre, les points B, C, D et E en respectant les indications de la figure ci-dessous.

11 Sachant que les droites (IL) et (JK) se coupent en M, calcule les mesures des angles \widehat{JMI} et \widehat{JLM} .



11 Sachant que les droites (IL) et (JK) se coupent en M, calcule les mesures des angles \widehat{JMI} et \widehat{JLM} .

