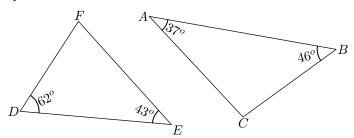
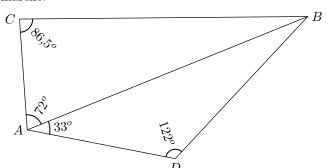
## E2 - Angles d'un triangle

 $\fbox{E.1}$  On considère les deux triangles ABC et DEF représentés ci-dessous :



- 1 Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ . Justifier votre démarche.
- 2 Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{DFE}$ . Justifier votre démarche.

E.2 Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{CBD}$ . Justifier votre démarche.

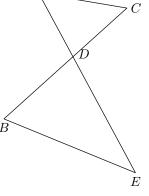


## E.3

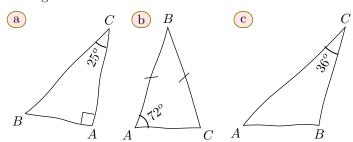
1 Tracer une figure similaire à la figure ci-contre dont les angles ont la valeur suivante:

$$\widehat{AEB} = 65^{o} \quad ; \quad \widehat{ACB} = 30^{o}$$
 
$$\widehat{BDE} = 60^{o}$$

2 Prouver que les droites (AC) et (DE) sont perpendiculaires.



E.4 Déterminez, si possible pour chaque question, la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$ 



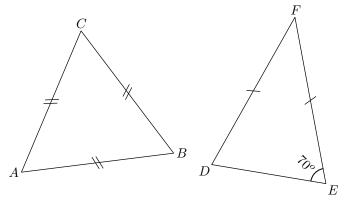
E.5 Chaque ligne représente un triangle ABC isocèle différent.

À l'aide des informations marquées, retrouver le (s) informa-

tion(s) manquante(s):

Sommet principal	Â	$\widehat{B}$	$\widehat{C}$
A	$30^{o}$		
В	30°		
C			45°
	35°	110°	35°
	50°	50°	80°

E.6 On considère les deux triangles représentés ci-dessous :



- 1 (a) Quelle est la nature du triangle ABC?
- b Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$ ?
- $\bigcirc$  a Quelle est la nature du triangle DEF?
  - (b) Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{EDF}$ ?