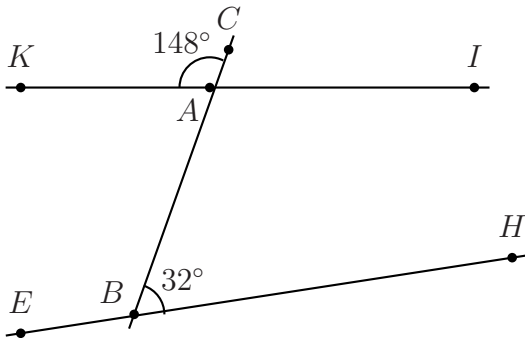
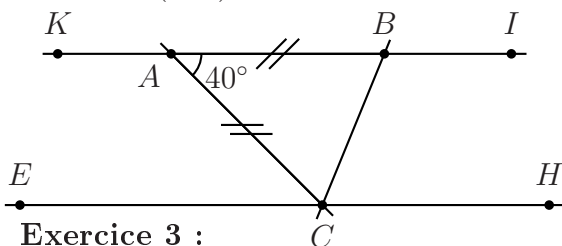


**Contrôle n° 7**

**Exercice 1 :** Les droites  $(KI)$  et  $(EH)$  sont-elles parallèles ? (Les points  $C, A$  et  $B$  sont alignés).

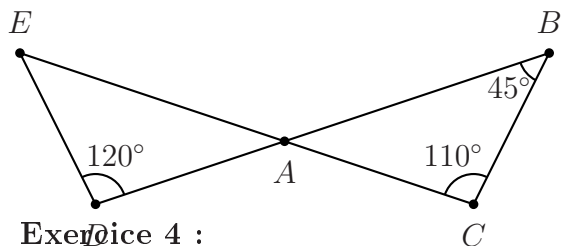


**Exercice 2 :** Les droites  $(KI)$  et  $(EH)$  sont parallèles et  $AB=AC$ .  
La droite  $(CB)$  est-elle la bissectrice de l'angle  $\widehat{ACH}$  ?



**Exercice 3 :**

$A$  est l'intersection de  $(BD)$  et  $(EC)$  Calculer les mesures des angles inconnus des triangles  $ABC$  et  $ADE$ .



**Exercice 4 :**

Quelle est la somme des mesures des angles d'un hexagone ? On tracera une figure explicative, et on justifiera par un calcul.

**Exercice 5 :**

1. Construire un triangle dont les mesures sont données dans le tableau suivant :

$AB$	$BC$	$CA$	$\widehat{BAC}$	$\widehat{C}$
4 cm	4,7cm	7cm	40°	1

2.  $A'B'C'$  est un triangle dont les longueurs sont les doubles des longueurs des côtés du triangle  $ABC$ . Compléter le tableau suivant :

$A'B'$	$B'C'$	$C'A'$	$\widehat{B'A'C'}$	$\widehat{C'B'A'}$	$\widehat{A'C'B'}$

**Exercice 6 :**

Dans chacun des cas, calculer la mesure de chacun des angles manquants :

- $ABC$  est un triangle tel que  $\widehat{CBA} = 120^\circ$  et  $\widehat{BAC} = 45^\circ$ .
- $ABC$  est un triangle rectangle en  $A$ , tel que  $\widehat{CBA} = 28^\circ$ .
- $ABC$  est un triangle isocèle en  $A$ , tel que  $\widehat{CAB} = 22^\circ$ .
- $ABC$  est un triangle équilatéral.
- $ABC$  est un triangle isocèle en  $A$ , tel que  $\widehat{CBA} = 22^\circ$ .
- $ABCD$  est un quadrilatère tel que  $\widehat{ADC} = 50^\circ$ ,  $\widehat{ABC} = 120^\circ$ ,  $\widehat{BCD} = 70^\circ$ .

**Barème :** Ex1 : 4 ; Ex2 : 4 ; Ex3 : 3 ; Ex4 : 2 ; Ex5 : 4 ; Ex6 : 3.