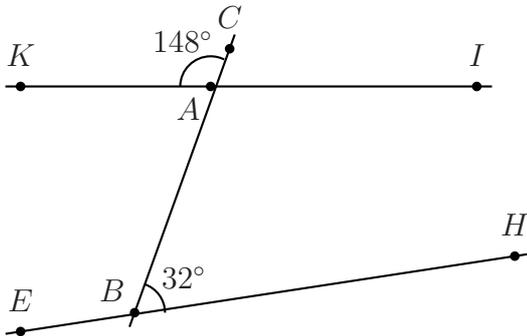


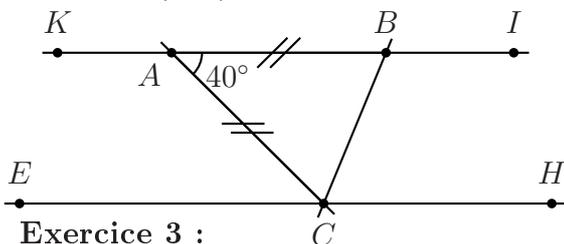
Contrôle n° 7

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



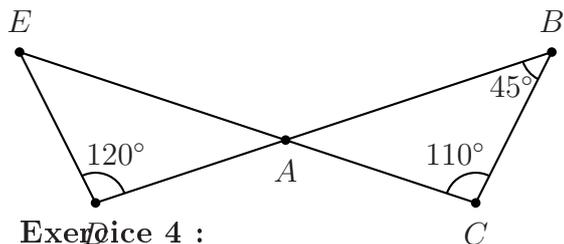
Exercice 2 : Les droites (KI) et (EH) sont parallèles et $AB=AC$.

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.