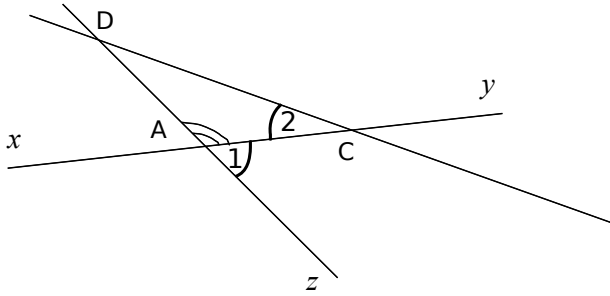


EXERCICE 1 : /3,5 points

a. Nomme l'angle marqué sur la figure de toutes les façons possibles.

\widehat{DAC} ; \widehat{DAy} ; \widehat{CAD} ; \widehat{yAD} .

/1,5 points

b. Reproduis une figure similaire puis marque en bleu l'angle \widehat{yAz} et en vert l'angle \widehat{DCA} .

L'angle \widehat{yAz} est numéroté 1 sur la figure.

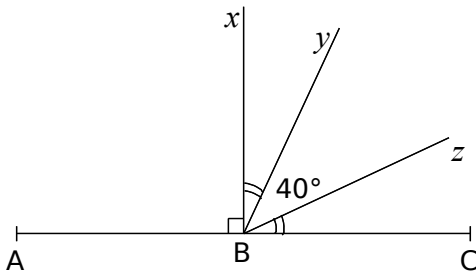
/1 point

L'angle \widehat{DCA} est numéroté 2 sur la figure.

/1 point

EXERCICE 2 : /2 points

Sur la figure ci-contre, les points A, B et C sont alignés. Calcule la mesure de l'angle \widehat{xBy} et la mesure de l'angle \widehat{ABz} . Justifie.



A, B et C sont alignés donc $\widehat{ABC} = 180^\circ$.

Donc $\widehat{ABx} + \widehat{xBy} + \widehat{yBz} + \widehat{zBC} = 180^\circ$.

Donc $90^\circ + \widehat{xBy} + 40^\circ + \widehat{xBy} = 180^\circ$

$130^\circ + \widehat{xBy} + \widehat{xBy} = 180^\circ$

$2 \times \widehat{xBy} = 50^\circ$

Donc $\widehat{xBy} = 25^\circ$.

/1 point

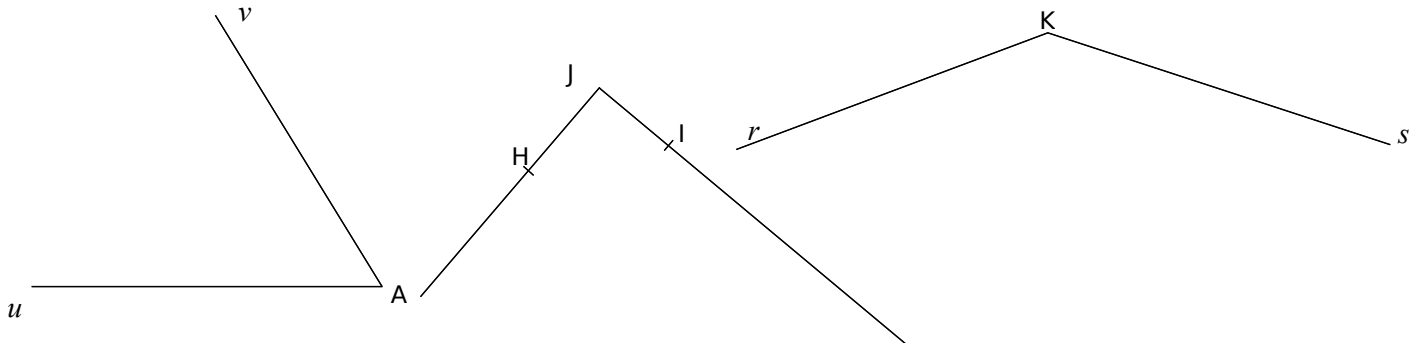
$\widehat{ABz} = 180^\circ - \widehat{zBC}$

Donc $\widehat{ABz} = 180^\circ - \widehat{xBy}$

$\widehat{ABz} = 180^\circ - 25^\circ$

Donc $\widehat{ABz} = 155^\circ$.

/1 point

EXERCICE 3 : /4,5 points

a. Donne la mesure des angles ci-dessus.

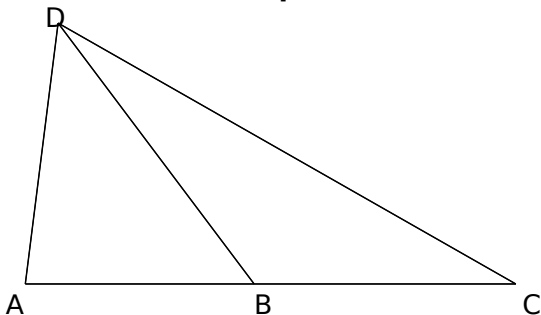
$\widehat{uAv} = 48^\circ$; $\widehat{rKs} = 141^\circ$; $\widehat{HJI} = 90^\circ$.

/1 point par mesure

b. Pour chaque angle, indique s'il est aigu, obtus ou droit.

\widehat{uAv} est aigu ; \widehat{GLV} est obtus ; \widehat{HJI} est droit.

/0,5 point par angle

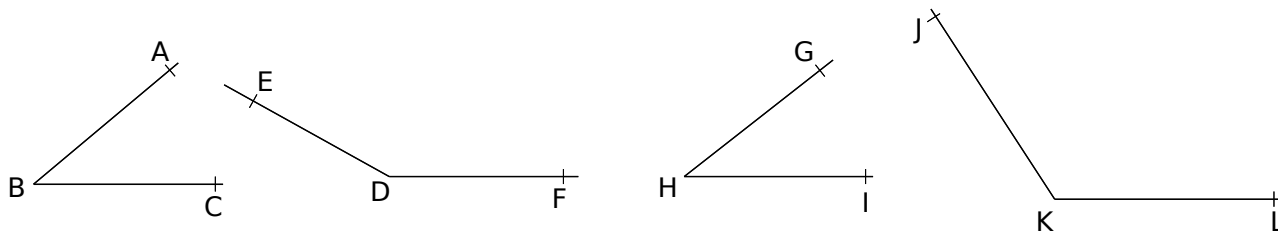
EXERCICE 4 : /2points

Donne la mesure des angles \widehat{ABD} et \widehat{CDB} .

$\widehat{ABD} = 53^\circ$ et $\widehat{CDB} = 23^\circ$.

EXERCICE 5 : /4 points

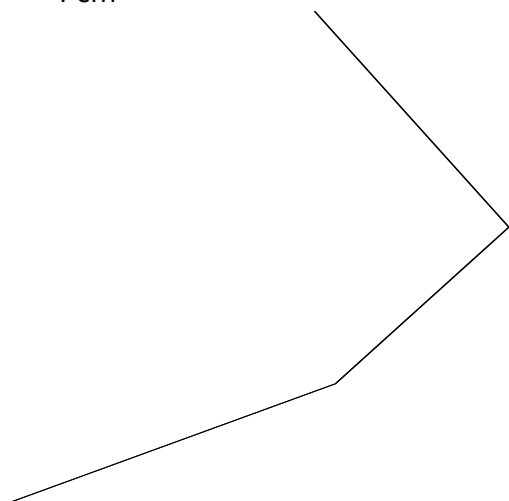
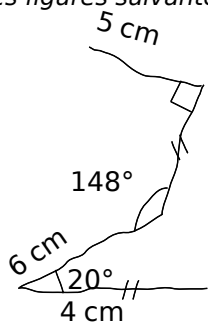
Construis les angles suivants : $\widehat{ABC} = 40^\circ$; $\widehat{EDF} = 151^\circ$; $\widehat{GHI} = 38^\circ$ et $\widehat{JKL} = 123^\circ$.



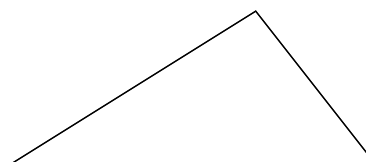
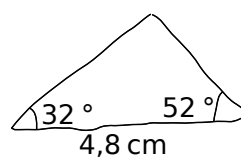
/1 point par angle

EXERCICE 6 : /4 points

Les figures suivantes sont tracées à main levée. Construis-les en vraie grandeur.



/2 points



/2 points