

## OBSERVATION

CORRECTION

## Exercice 1 : Notation et vocabulaire (cours)

(4,5)

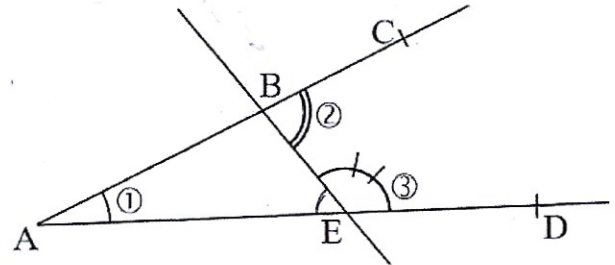
A l'aide de la figure, complète le tableau

n°	notation	sommet	côtés
①	$\widehat{BAE}$	A	$[AB)$ et $[AE)$
②	$\widehat{CBE}$	B	$[BC)$ et $[BE)$
③	$\widehat{BED}$	E	$[EB)$ et $[ED)$

0,25pt

0,25pt

0,5pt

Quelle est la nature de l'angle  $\widehat{AEB}$  ? aigu 0,5ptQuelle est la nature de l'angle  $\widehat{BED}$  ? obtus 0,5ptQuelle est la nature de l'angle  $\widehat{CBA}$  ? plat 0,5pt

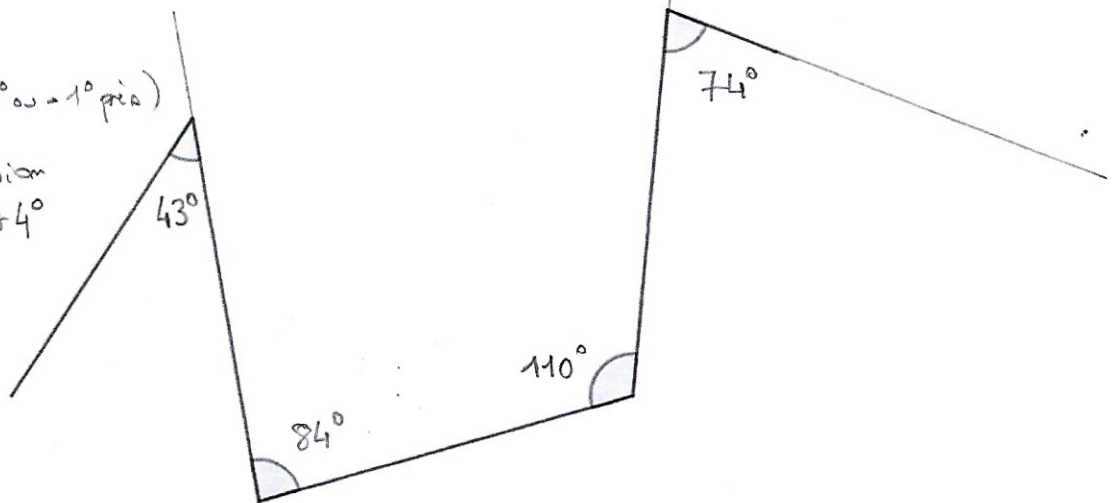
## Exercice 2 : Mesurer un angle

(4)

A l'aide de ton rapporteur, indique la mesure des angles marqués

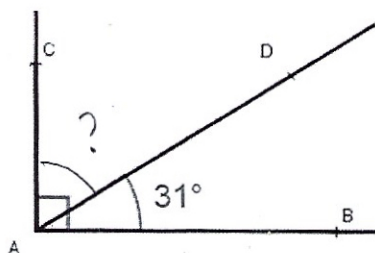
1pt / angle (à + 1° ou - 1° près)

↳ - 0,5pt si imprécision de mesure entre 2° et 4°

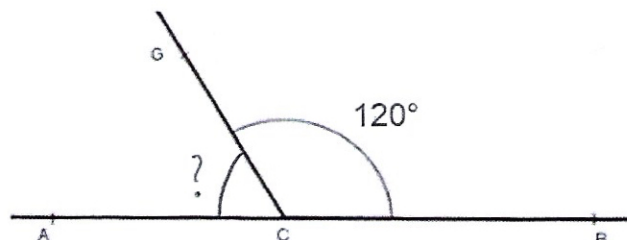


## Exercice 3 : Calculer un angle

(2)

Sans utiliser de rapporteur, calcule la mesure des angles demandés.

$$\widehat{DAC} = \underbrace{90^\circ - 31^\circ}_{1pt} (= 59^\circ)$$

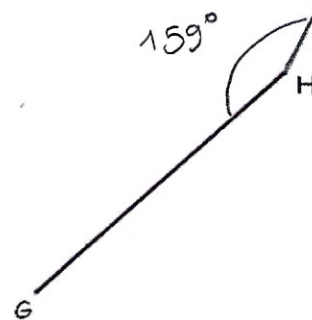
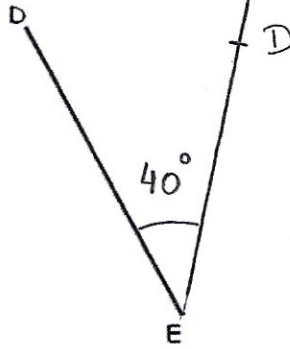
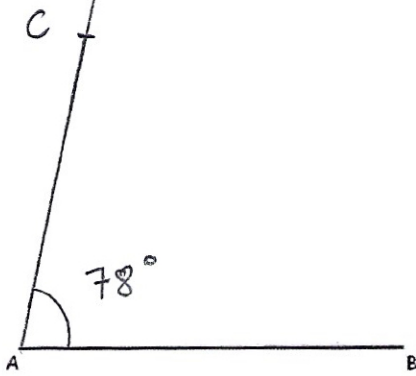
Les points A, C et B sont alignés →  $\widehat{ACB} = 180^\circ$ 

$$\widehat{GCA} = \underbrace{180^\circ - 120^\circ}_{1pt} (= 60^\circ)$$

#### Exercice 4 : Tracer un angle

3

Tracer les angles :  $\widehat{BAC} = 78^\circ$  ;  $\widehat{FED} = 40^\circ$  et  $\widehat{GHI} = 159^\circ$



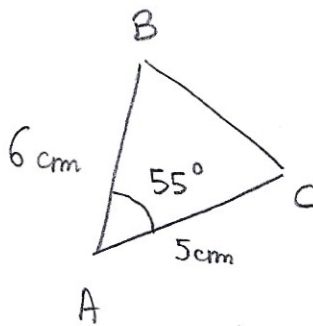
1pt / angle  
= 0,5pt si imprécision  
entre 2° et 4°  
= 0,25pt si sommet  
mal choisi.

#### Exercice 5 : Construire des figures contenant des mesures d'angles

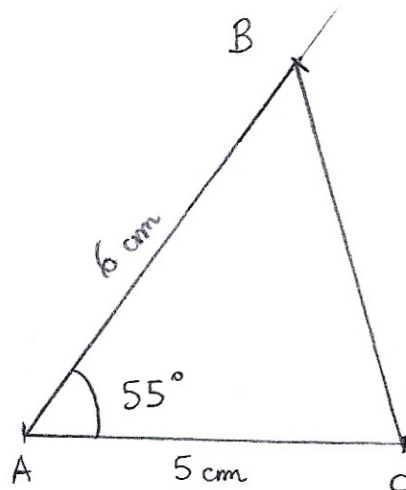
6,5

1. Construire le triangle ABC tel que  $AC = 5 \text{ cm}$  ;  $AB = 6 \text{ cm}$  et  $\widehat{BAC} = 55^\circ$

Schéma :



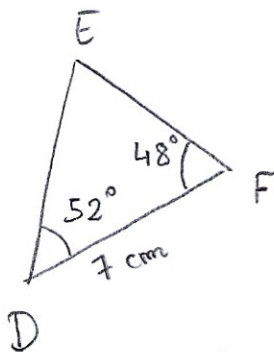
0,5pt si complet



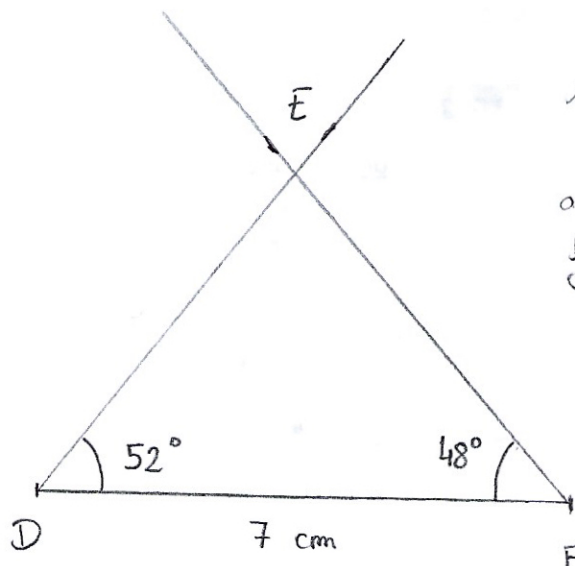
1,5pt :  
angle  $\rightarrow$  0,5pt  
longueurs  $\rightarrow$  0,5pt  
figure (codage, pts)  $\rightarrow$

2. Construire le triangle DEF tel que  $DF = 7 \text{ cm}$  ;  $\widehat{EDF} = 52^\circ$  et  $\widehat{DFE} = 48^\circ$

Schéma :

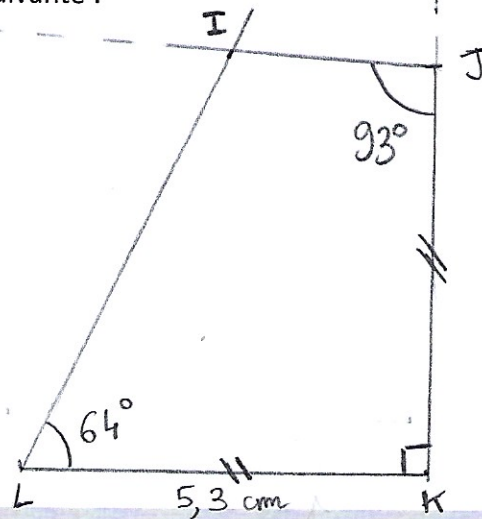
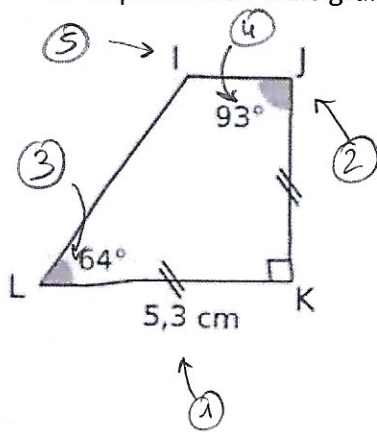


0,5pt si complet



1,5pt  
angles  $\rightarrow$  0,5pt + 0,5pt  
figure  $\rightarrow$  0,5pt

3. Reproduis en vraie grandeur la figure suivante :



2,5 pt

angles  $\rightarrow 0,5 \text{ pt} (\times 3)$   
 longueurs  $\rightarrow 0,5 \text{ pt}$   
 figure (cadres, pt)  $\rightarrow 0,5 \text{ pt}$

**BONUS : Enigme**

+ 0,5 pt

Sur une montre à aiguilles, de combien de degrés l'aiguille des minutes tourne-t-elle en une minute ?  $\underline{360^\circ \div 60 = 6^\circ}$



60 min  $\leftrightarrow$   $360^\circ$  (1 tour)

1 min  $\leftrightarrow$  ?

En 1 minute, l'aiguille des minutes tourne de  $6^\circ$  !