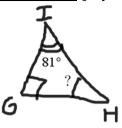
Mathématiques 6	03/4 NOM :		L'angle \widehat{BCA} a pour m	nesure:°.
Exercice 1 [3 pts] Que with a comment of the commen	uestions de cours angles sont e leurs mesures est ég	gale à 90°.	Programme de consti	
•	e leurs mesures est ég icents sont deux angle			
ont	e	n commun,		
sont situés de part e	et d'autre de ce	».		
		ts de même mesure ». ntre 90° et 180° est un	Exercice 3 [3 pts]	Dans un triangle DEF , l'angle \widehat{DEF} mesure 52° et l'angle \widehat{DFE} mesure 38° .
Exercice 2 [2 pts]	Dans un triangle AE l'angle \widehat{BAC} mesure BAC mesure BAC mesure BAC mesure BAC et ABC mesure BCA puis de construction de	48° , l'angle \widehat{ABC} $= 5 \ cm$. Le les calculs niner la mesure de les un programme	D 38° F	En ne présentant que les calculs nécessaires, indiquer si les droites (DE) et (DF) sont perpendiculaires ou non.
			Donc (DE) et (DF)	perpendiculaires.

Exercice 4 [3 pts]



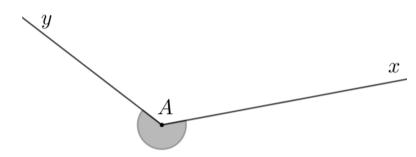
mesure: °.

Le triangle *GHI* est rectangle en *G* et

G 81° ?	que les calculs nécessaires, déterminer la mesure de l'angle \widehat{IHG} .
L'angle \widehat{IHG} a pou Exercice 5 [3 pts]	
27°	Le triangle KLM est isocèle en K et l'angle \widehat{LKM} mesure 27° . En ne présentant que les calculs nécessaires, déterminer la mesure des deux autres angles du triangle.
L'angle \widehat{KLM} a pou	r mesure :° , l'angle \widehat{KML} a pour

Exercice 6 [3 pts]

En utilisant le rapporteur, déterminer la mesure de l'angle grisé, présenter les éventuels calculs nécessaires :



conclusion : la mesare de l'angle	Conclusion: la	mesure de l'angle	est
-----------------------------------	----------------	-------------------	-----

Exercice 7 [3 pts]

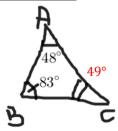
On reprend la figure de l'exercice 4. avec $IG = 3$ cm. Donner un programme de construction du triangle IGH .									
Donner un programme de construction du triangle 1011.									

Corrigé

Exercice 1 Questions de cours

- « On dit que deux angles sont **complémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à 90°.
- On dit que deux angles sont **supplémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à 180°.»
- « Deux angles adjacents sont deux angles qui :
 ont le même sommet,
 ont un côté en commun,
 sont situés de part et d'autre de ce côté commun » .
- « La **bissectrice** d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure ».
- Un angle dont la mesure est comprise entre 90° et 180° est un angle **obtus**.

Exercice 2



Dans un triangle ABC, l'angle \widehat{BAC} mesure 48° et l'angle \widehat{ABC} mesure 83° . En ne présentant **que les** calculs nécessaires, déterminer la mesure de l'angle \widehat{BCA} .

L'angle \widehat{BCA} a pour mesure : **49**°.

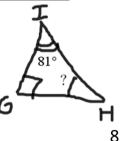
Exercice 3

Dans un triangle DEF, l'angle \widehat{DEF} mesure 52° et l'angle \widehat{DFE} mesure 38°.

En ne présentant que les calculs nécessaires, indiquer si les droites (DE) et (DF) sont perpendiculaires ou non.

L'angle \widehat{EDF} a pour mesure 90° donc les droites (DE) et (DF) sont perpendiculaires.

Exercice 4



Le triangle GHI est rectangle en G et l'angle \widehat{GIH} mesure 81° . En ne présentant que les calculs

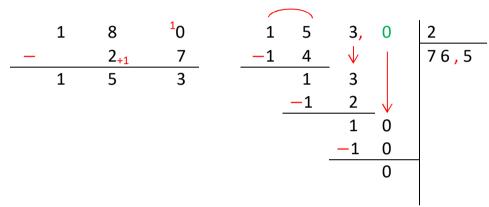
nécessaires, déterminer la mesure de l'angle \widehat{IHG} .

L'angle \widehat{IHG} a pour mesure : 9°.

Exercice 5

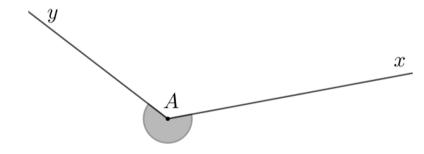


Le triangle KLM est isocèle en K et l'angle \widehat{LKM} mesure 27° . En ne présentant que les calculs nécessaires, déterminer la mesure des deux autres angles du triangle.



L'angle \widehat{KLM} a pour mesure : **76,5°**, l'angle \widehat{KML} a pour mesure : **76,5°**.

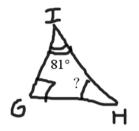
Exercice 6



Angle blanc: 132°

Conclusion : la mesure de l'angle \widetilde{xAy} est 228°.

Exercice 7



$$IG = 3 cm$$

- **1.** Trace le segment [IG] de longueur 3 cm.
- **2.** Trace une demi-droite [Ix] telle que l'angle \widehat{GIx} mesure 81° .
- **3.** Trace une demi-droite [Gy] telle que l'angle \widehat{IGy} mesure 90° , puis code l'angle droit.
- **4.** Trace les segments [HI] et [HG].