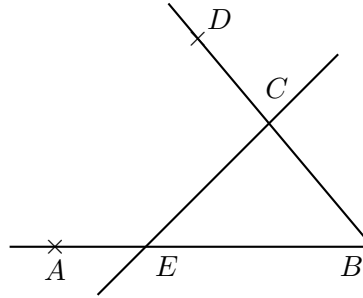


• Soins, présentation de la copie, orthographe : / 0,5 point
 Remarques :

★Exercice 1 / 1,5 points

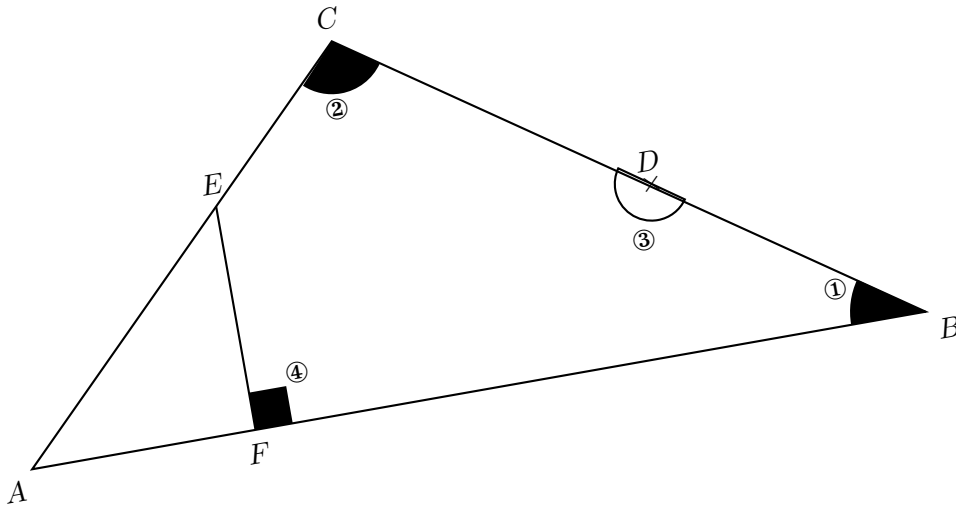
Sur la figure ci-contre :

- ① Colorie \widehat{ABD} en bleu.
- ② Colorie \widehat{CEB} en vert.
- ③ Colorie \widehat{DCE} en noir.



★Exercice 2 / 10 points

Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :



	nom	sommet	côtés	nature	mesure
①					
②					
③					
④					

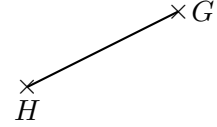
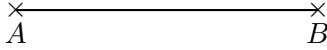
★Exercice 3 / 3 points

Dans chaque cas, construis l'angle de mesure donnée ;

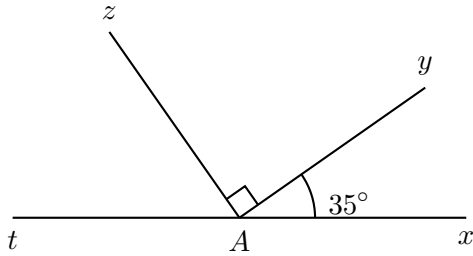
$$\widehat{ABC} = 103^\circ$$

$$\widehat{EDF} = 45^\circ$$

$$\widehat{GHI} = 83^\circ$$



★Exercice 4 / 2 points



Justifie tes calculs.

1] Quelle est la mesure de l'angle \widehat{xAz} ?

Calcul : $\widehat{xAz} = \dots\dots\dots$

donc : $\widehat{xAz} = \dots\dots\dots$

2] Quelle est la mesure de l'angle \widehat{tAz} ?

Calcul : $\widehat{tAz} = \dots\dots\dots$

donc : $\widehat{tAz} = \dots\dots\dots$

★Exercice 5 / 3 points

Le tableau ci-dessous donne les résultats des examens de BUSE (Brevet Universel de Sorcellerie Élémentaire) des élèves de première année à Poudlard.

On sait que 350 élèves sont en première année à Poudlard et que 270 de ces premières années ont pris l'option Sortilège.

Mention \ Option	Sortilège	Pas Sortilège	Total
Optimal	25		35
Effort Exceptionnel	90		
Sans Mention		20	
Total			

1] Combien d'élèves ayant pris l'option Sortilège ont eu la mention Effort Exceptionnel ?

.....

2] Que représente le nombre 20 ?

.....

3] Quel est le nombre d'élèves de première année de Poudlard qui n'ont pas pris l'option Sortilège ? (Pense à écrire ton calcul et à noter ta phrase réponse.)

.....

4] Complète le tableau sans justifier tes calculs.

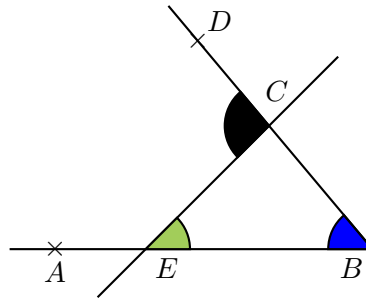
Correction du DM 5

★Exercice 1

/ 1,5 points

Sur la figure ci-contre :

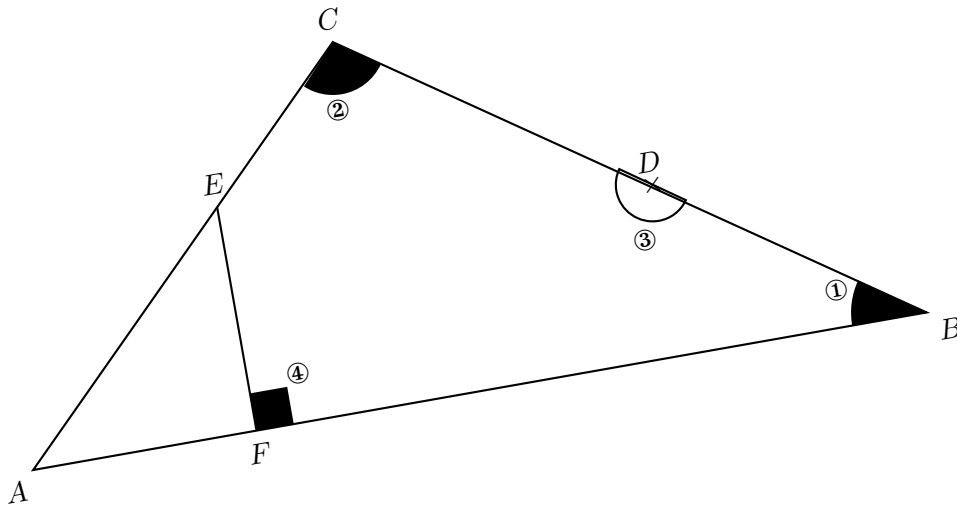
- ① Colorie \widehat{ABD} en bleu.
- ② Colorie \widehat{CEB} en vert.
- ③ Colorie \widehat{DCE} en noir.



★Exercice 2

/ 10 points

Observe la figure ci-dessous et complète le tableau :



	nom	sommet	côtés	nature	mesure
①	\widehat{ABC}	B	$[BA]$ et $[BC]$	aigu	35°
②	\widehat{ACB}	C	$[CA]$ et $[CB]$	obtus	100°
③	\widehat{BDC}	D	$[DB]$ et $[DC]$	plat	180°
④	\widehat{EFB}	F	$[FB]$ et $[FE]$	droit	90°

★Exercice 3

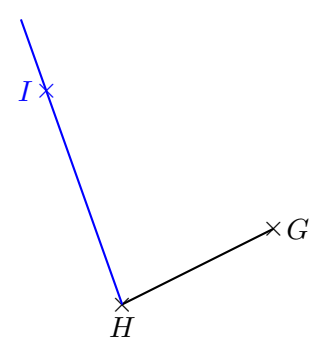
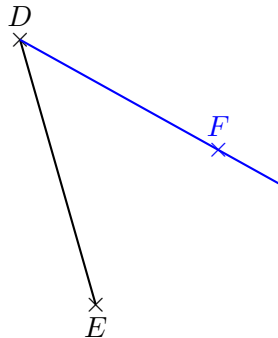
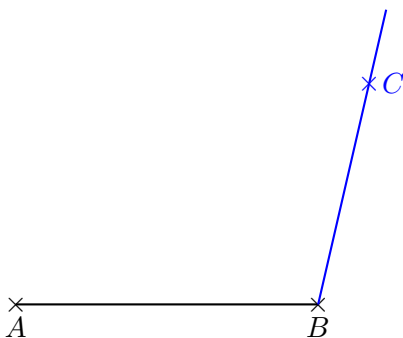
/ 3 points

Dans chaque cas, construis l'angle de mesure donnée ;

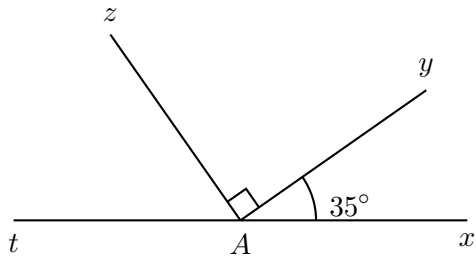
$$\widehat{ABC} = 103^\circ$$

$$\widehat{EDF} = 45^\circ$$

$$\widehat{GHI} = 83^\circ$$



★Exercice 4 / 2 points



Justifie tes calculs.

- 1] Quelle est la mesure de l'angle \widehat{xAz} ?

Calcul : $\widehat{xAz} = 35^\circ + 90^\circ$

donc : $\widehat{xAz} = 125^\circ$

- 2] Quelle est la mesure de l'angle \widehat{tAz} ?

Calcul : $\widehat{tAz} = 180^\circ - 125^\circ$

donc : $\widehat{tAz} = 55^\circ$

★Exercice 5 / 3 points

Le tableau ci-dessous donne les résultats des examens de BUSE (Brevet Universel de Sorcellerie Élémentaire) des élèves de première année à Poudlard.

On sait que 350 élèves sont en première année à Poudlard et que 270 de ces premières années ont pris l'option Sortilège.

Mention \ Option	Sortilège	Pas Sortilège	Total
Optimal	25	10	35
Effort Exceptionnel	90	50	140
Sans Mention	155	20	175
Total	270	80	350

- 1] Combien d'élèves ayant pris l'option Sortilège ont eu la mention Effort Exceptionnel ?

90 élèves ayant pris l'option Sortilège ont eu la mention Effort Exceptionnel.

- 2] Que représente le nombre 20 ?

20 représente le nombre d'élèves de première année n'ayant pas pris l'option Sortilège et n'ayant pas de mention.

- 3] Quel est le nombre d'élèves de première année de Poudlard qui n'ont pas pris l'option Sortilège ? (Pense à écrire ton calcul et à noter ta phrase réponse.)

$350 - 270 = 80$: il y a 350 élèves en tout et 270 ont pris l'option Sortilège.

80 élèves de première année de Poudlard n'ont pas pris l'option Sortilège.

- 4] Complète le tableau sans justifier tes calculs.