

NOM : _____

Classe : _____

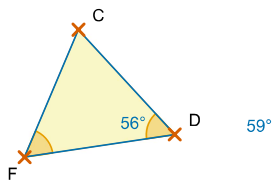
Prénom : _____

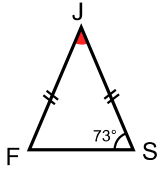
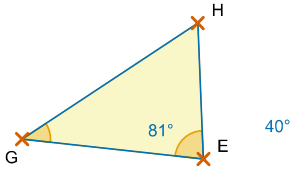
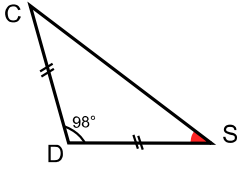
Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **6 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DCF}$ sachant que $\widehat{CFD} = 59^\circ$ et $\widehat{FDC} = 56^\circ$? 		
2.	Comment appelle-t-on des triangles dont les côtés sont égaux 2 à 2 ?		
3.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?		

n°	Énoncé	Réponse	Jury
4.	Le triangle FSJ est isocèle en J. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{SJF}$ sachant que $\widehat{JSF} = 73^\circ$? 		
5.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{EHG}$ sachant que $\widehat{HGE} = 40^\circ$ et $\widehat{GEH} = 81^\circ$? 		
6.	Le triangle SDC est isocèle en D. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DSC}$ sachant que $\widehat{SDC} = 98^\circ$? 		

NOM : _____
Prénom : _____

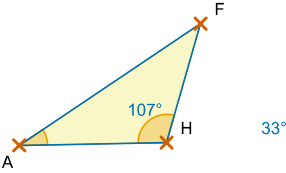
Classe : _____

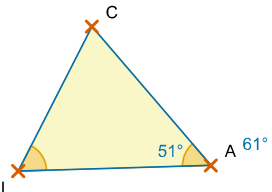
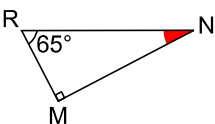
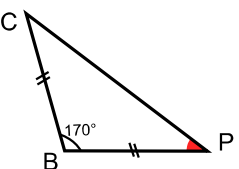
Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **6 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HFA}$ sachant que $\widehat{FAH} = 33^\circ$ et $\widehat{AHF} = 107^\circ$? 		

n°	Énoncé	Réponse	Jury
2.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{ACL}$ sachant que $\widehat{CLA} = 61^\circ$ et $\widehat{LAC} = 51^\circ$? 		
3.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?		
4.	Le triangle RNM est rectangle en R. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{RMN}$ sachant que $\widehat{RNM} = 65^\circ$? 		
5.	Combien de côtés comporte un triangle ?		
6.	Le triangle BPC est isocèle en B. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BPC}$ sachant que $\widehat{CBP} = 170^\circ$? 		

NOM : _____

Prénom : _____

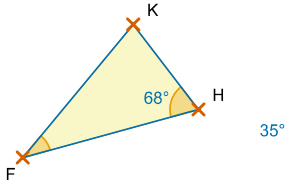
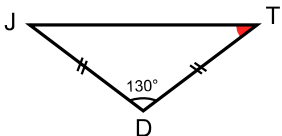
Classe : _____

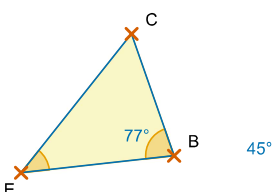
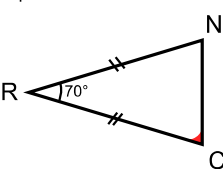
Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **6 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HKF}$ sachant que $\widehat{KFH} = 35^\circ$ et $\widehat{FHK} = 68^\circ$? 		
2.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?		
3.	Le triangle JTD est isocèle en D. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DTJ}$ sachant que $\widehat{JDT} = 130^\circ$? 		

n°	Énoncé	Réponse	Jury
4.	Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ?		
5.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BCE}$ sachant que $\widehat{CEB} = 45^\circ$ et $\widehat{EBC} = 77^\circ$? 		
6.	Le triangle NCR est isocèle en R. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{RCN}$ sachant que $\widehat{CRN} = 70^\circ$? 		

NOM : _____

Prénom : _____

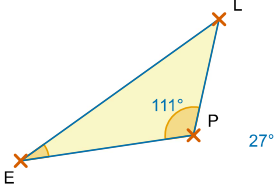
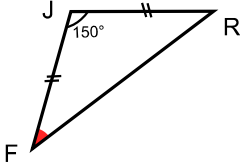
Classe : _____

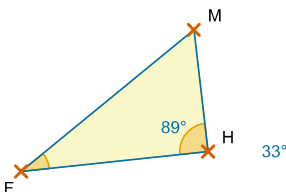
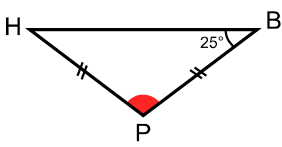
Durée : **10 min**

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.

Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte **6 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{PLE}$ sachant que $\widehat{LEP} = 27^\circ$ et $\widehat{EPL} = 111^\circ$? 		
2.	Comment appelle-t-on des triangles dont les côtés sont égaux 2 à 2 ?		
3.	Le triangle RFJ est isocèle en J. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{JFR}$ sachant que $\widehat{FJR} = 150^\circ$? 		

n°	Énoncé	Réponse	Jury
4.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HMF}$ sachant que $\widehat{MFH} = 33^\circ$ et $\widehat{FHM} = 89^\circ$? 		
5.	Le triangle BHP est isocèle en P. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BPH}$ sachant que $\widehat{PBH} = 25^\circ$? 		
6.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?		

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DCF}$ sachant que $\widehat{CFD} = 59^\circ$ et $\widehat{FDC} = 56^\circ$?	L'angle $\widehat{DCF}$ mesure $180^\circ - (59^\circ + 56^\circ) = 65^\circ$
2.	Comment appelle-t-on des triangles dont les côtés sont égaux 2 à 2 ?	Des triangles qui ont les mêmes longueurs de côtés sont dits égaux (ou isométriques).
3.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?	La somme des angles d'un triangle est un angle plat. Sa mesure est 180° .
4.	Le triangle FSJ est isocèle en J. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{SJF}$ sachant que $\widehat{JSF} = 73^\circ$?	L'angle $\widehat{SJF}$ mesure $180^\circ - 2 \times 73^\circ = 34^\circ$
5.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{EHG}$ sachant que $\widehat{HGE} = 40^\circ$ et $\widehat{GEH} = 81^\circ$?	L'angle $\widehat{EHG}$ mesure $180^\circ - (40^\circ + 81^\circ) = 59^\circ$
6.	Le triangle SDC est isocèle en D. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DSC}$ sachant que $\widehat{SDC} = 98^\circ$?	L'angle $\widehat{DSC}$ mesure $(180^\circ - 98^\circ) \div 2 = 41^\circ$

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HFA}$ sachant que $\widehat{FAH} = 33^\circ$ et $\widehat{AHF} = 107^\circ$?	L'angle $\widehat{HFA}$ mesure $180^\circ - (33^\circ + 107^\circ) = 40^\circ$
2.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{ACL}$ sachant que $\widehat{CLA} = 61^\circ$ et $\widehat{LAC} = 51^\circ$?	L'angle $\widehat{ACL}$ mesure $180^\circ - (61^\circ + 51^\circ) = 68^\circ$
3.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?	La somme des angles d'un triangle est un angle plat. Sa mesure est 180° .
4.	Le triangle RNM est rectangle en R. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{RMN}$ sachant que $\widehat{RNM} = 65^\circ$?	L'angle $\widehat{RMN}$ mesure $90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$
5.	Combien de côtés comporte un triangle ?	Un triangle comporte trois côtés .
6.	Le triangle BPC est isocèle en B. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BPC}$ sachant que $\widehat{CBP} = 170^\circ$?	L'angle $\widehat{BPC}$ mesure $(180^\circ - 170^\circ) \div 2 = 5^\circ$

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HKF}$ sachant que $\widehat{KFH} = 35^\circ$ et $\widehat{FHK} = 68^\circ$?	L'angle $\widehat{HKF}$ mesure $180^\circ - (35^\circ + 68^\circ) = 77^\circ$
2.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?	La somme des angles d'un triangle est un angle plat. Sa mesure est 180° .
3.	Le triangle JTD est isocèle en D. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{DTJ}$ sachant que $\widehat{JDT} = 130^\circ$?	L'angle $\widehat{DTJ}$ mesure $(180^\circ - 130^\circ) \div 2 = 25^\circ$
4.	Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ?	Un triangle isocèle est un triangle comportant deux côtés de même longueur .
5.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BCE}$ sachant que $\widehat{CEB} = 45^\circ$ et $\widehat{EBC} = 77^\circ$?	L'angle $\widehat{BCE}$ mesure $180^\circ - (45^\circ + 77^\circ) = 58^\circ$
6.	Le triangle NCR est isocèle en R. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{RCN}$ sachant que $\widehat{CRN} = 70^\circ$?	L'angle $\widehat{RCN}$ mesure $(180^\circ - 70^\circ) \div 2 = 55^\circ$

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{PLE}$ sachant que $\widehat{LEP} = 27^\circ$ et $\widehat{EPL} = 111^\circ$?	L'angle $\widehat{PLE}$ mesure $180^\circ - (27^\circ + 111^\circ) = 42^\circ$
2.	Comment appelle-t-on des triangles dont les côtés sont égaux 2 à 2 ?	Des triangles qui ont les mêmes longueurs de côtés sont dits égaux (ou isométriques).
3.	Le triangle RFJ est isocèle en J. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{JFR}$ sachant que $\widehat{FJR} = 150^\circ$?	L'angle $\widehat{JFR}$ mesure $(180^\circ - 150^\circ) \div 2 = 15^\circ$
4.	Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{HMF}$ sachant que $\widehat{MFH} = 33^\circ$ et $\widehat{FHM} = 89^\circ$?	L'angle $\widehat{HMF}$ mesure $180^\circ - (33^\circ + 89^\circ) = 58^\circ$
5.	Le triangle BHP est isocèle en P. Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BPH}$ sachant que $\widehat{PBH} = 25^\circ$?	L'angle $\widehat{HPB}$ mesure $180^\circ - 2 \times 25^\circ = 130^\circ$
6.	Que peut-on dire des angles d'un triangle ?	La somme des angles d'un triangle est un angle plat. Sa mesure est 180° .