Chapitre 11 - Entrainement course au	Χ
nombres n° 1	

Clé : VbZRyC

NOM : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_

#### Durée : 10 min

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	On connait $\widehat{R}$ et <b>EV</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>RV</b> ?		
2.	On connait <b>VF et FT</b> . Sont-ils liés à $\widehat{F}$ par cosinus, sinus ou tangente ?		
3.	Calculer l'arrondi <b>au millième</b> du cosinus de <b>62°</b> .		
4.	Calculer l'angle de <b>sinus</b> égal à <b>0.2588</b> , arrondi à l'unité.		
5.	Quel côté est l'hypoténuse ?  W N		
6.	Quel côté est le côté opposé à $\widehat{F}$ ?		
7.	À quel quotient est égale la <b>tangente</b> de l'angle $\widehat{N}$ ?		
8.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{S}$ ?		

# Chapitre 11 - Entrainement course aux nombres n° 2

NOM :	Classe :
Prénom :	

#### Durée : 10 min

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	On connait <b>CB et MC</b> . Sont-ils liés à $\widehat{B}$ par cosinus, sinus ou tangente ?		
2.	On connait $\widehat{F}$ et <b>FK</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>GF</b> ?		
3.	Calculer l'angle de <b>cosinus</b> égal à <b>0.5299</b> , arrondi à l'unité.		
4.	Calculer l'arrondi <b>au millième</b> du cosinus de <b>54°</b> .		
5.	Quel côté est le côté adjacent à $\widehat{M}$ ?		
6.	Quel côté est le côté opposé à $\hat{I}$ ?		
7.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{D}$ ?		
8.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{N}$ ?		

# Chapitre 11 - Entrainement course aux nombres n° 3

NOM :	Classe :
Prénom :	

#### Durée : 10 min

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	On connait <b>DL et SL</b> . Sont-ils liés à $\widehat{L}$ par cosinus, sinus ou tangente ?		
2.	On connait $\widehat{T}$ et <b>GV</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>TV</b> ? $T \underbrace{G}_{V}$		
3.	Calculer l'arrondi <b>au dix-millième</b> du cosinus de <b>85°</b> .		
4.	Calculer l'angle de <b>cosinus</b> égal à <b>0.988</b> , arrondi à l'unité.		
5.	Quel côté est le côté adjacent à $\widehat{B}$ ?		
6.	Quel côté est l'hypoténuse ?  W  A		
7.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{F}$ ?		
8.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{K}$ ?		

# Chapitre 11 - Entrainement course aux nombres n° 4

NOM :	Classe :
Prénom :	

#### Durée : 10 min

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	On connait <b>MJ et MH</b> . Sont-ils liés à $\hat{J}$ par cosinus, sinus ou tangente ?		
2.	On connait $\widehat{S}$ et <b>SF</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>NS</b> ?		
3.	Calculer l'angle de <b>tangente</b> égale à <b>3.078</b> , arrondi à l'unité.		
4.	Calculer l'arrondi <b>au centième</b> du cosinus de <b>86°</b> .		
5.	Quel côté est le côté opposé à $\widehat{S}$ ?		
6.	Quel côté est le côté adjacent à Î ?		
7.	À quel quotient est égale la <b>tangente</b> de l'angle $\widehat{W}$ ?		
8.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{E}$ ?		

n°	Énoncé	Réponse
1.	On connait $\widehat{R}$ et <b>EV</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>RV</b> ?	$egin{aligned} oldsymbol{tangente} \ oldsymbol{tangente} \ oldsymbol{car} \ oldsymbol{tan}(\widehat{R}) = rac{EV}{RV} \end{aligned}$
2.	On connait <b>VF et FT</b> . Sont-ils liés à $\widehat{F}$ par cosinus, sinus ou tangente ?	$egin{aligned} egin{aligned} oldsymbol{cosinus} & \operatorname{cos}(\widehat{F}) = rac{FT}{VF} \end{aligned}$
3.	Calculer l'arrondi <b>au millième</b> du cosinus de <b>62°</b> .	$cos(62\degree)pprox extbf{0,469}$ au millième
4.	Calculer l'angle de <b>sinus</b> égal à <b>0.2588</b> , arrondi à l'unité.	$Arcsin(0,\!258~8)pprox { extbf{15}}^{\circ}$ arrondi à l'unité
5.	Quel côté est l'hypoténuse ?	L'hypoténuse est $[{m N}{m L}]$
6.	Quel côté est le côté opposé à $\widehat{m{F}}$ ?	Le côté opposé à $\widehat{F}$ est $[oldsymbol{KL}]$
7.	À quel quotient est égale la <b>tangente</b> de l'angle $\widehat{m{N}}$ ?	$tan(\widehat{N}) = rac{CS}{NS}$
8.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{S}$ ?	$cos(\widehat{S}) = rac{SV}{SI}$

n°	Énoncé	Réponse
1.	On connait <b>CB et MC</b> . Sont-ils liés à $\widehat{\widehat{B}}$ par cosinus, sinus ou tangente ?	$sinus$ car $sin(\widehat{B}) = rac{MC}{CB}$
2.	On connait $\widehat{F}$ et <b>FK</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>GF</b> ?	$egin{aligned} egin{aligned} oldsymbol{cosinus} & \operatorname{cos}(\widehat{F}) = rac{FK}{GF} \end{aligned}$
3.	Calculer l'angle de <b>cosinus</b> égal à <b>0.5299</b> , arrondi à l'unité.	$Arccos(0,\!529~9)pprox { extstyle 58}^\circ$ arrondi à l'unité
4.	Calculer l'arrondi <b>au millième</b> du cosinus de <b>54°</b> .	$cos(54\degree)pprox  extstyle{0,588}$ au millième
5.	Quel côté est le côté adjacent à $\widehat{M}$ ?	Le côté adjacent à $\widehat{M}$ est $igl[ MT igr]$
6.	Quel côté est le côté opposé à $\hat{I}$ ?	Le côté opposé à $\hat{I}$ est $[{ extit{NC}}]$
7.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{m D}$ ?	$sin(\widehat{D}) = rac{MG}{MD}$
8.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{m{N}}$ ?	$cos(\widehat{N}) = \frac{NI}{NM}$

n°	Énoncé	Réponse
1.	On connait <b>DL et SL</b> . Sont-ils liés à $\widehat{L}$ par cosinus, sinus ou tangente ?	$egin{aligned} oldsymbol{cosinus} & \operatorname{car} \cos(\widehat{L}) = rac{SL}{DL} \end{aligned}$
2.	On connait $\widehat{T}$ et $\mathbf{GV}.$ Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer $\mathbf{TV}$ ?	$egin{aligned} egin{aligned} oldsymbol{sinus} & st sin(\widehat{T}) = rac{GV}{TV} \end{aligned}$
3.	Calculer l'arrondi au dix-millième du cosinus de 85°.	$cos(85\degree)pprox 0,087~2$ au dix-millième
4.	Calculer l'angle de <b>cosinus</b> égal à <b>0.988</b> , arrondi à l'unité.	$Arccos(0,988)pprox { extstyle 9}^{\circ}$ arrondi à l'unité
5.	Quel côté est le côté adjacent à $\widehat{m{B}}$ ?	Le côté adjacent à $\widehat{B}$ est $[BR]$
6.	Quel côté est l'hypoténuse ?	L'hypoténuse est $igl[WHigr]$
7.	À quel quotient est égal le <b>cosinus</b> de l'angle $\widehat{F}$ ?	$cos(\widehat{F}) = rac{FC}{FR}$
8.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{K}$ ?	$sin(\widehat{K}) = rac{SV}{SK}$

n°	Énoncé	Réponse
1.	On connait <b>MJ et MH</b> . Sont-ils liés à $\hat{J}$ par cosinus, sinus ou tangente ?	$sinus$ car $sin(\hat{J}) = rac{MH}{MJ}$
2.	On connait $\widehat{S}$ et <b>SF</b> . Utilise-t-on cosinus, sinus ou tangente pour déterminer <b>NS</b> ?	$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned\\ egin{aligned} egi$
3.	Calculer l'angle de <b>tangente</b> égale à <b>3.078</b> , arrondi à l'unité.	$Arctan(3,078)pprox {f 72}^\circ$ arrondi à l'unité
4.	Calculer l'arrondi <b>au centième</b> du cosinus de <b>86°</b> .	$cos(86\degree)pprox { extstyle 0,07}$ au centième
5.	Quel côté est le côté opposé à $\widehat{S}$ ?	Le côté opposé à $\widehat{S}$ est $[AW]$
6.	Quel côté est le côté adjacent à $\hat{m{I}}$ ?	Le côté adjacent à $\hat{I}$ est $[oldsymbol{IE}]$
7.	À quel quotient est égale la <b>tangente</b> de l'angle $\widehat{oldsymbol{W}}$ ?	$tan(\widehat{W}) = rac{RG}{WG}$
8.	À quel quotient est égal le <b>sinus</b> de l'angle $\widehat{E}$ ?	$sin(\widehat{E}) = rac{TN}{TE}$