

Mathématiques La durée:4jours	Devoir N°2 à la maison semestre2	Niveau 1 APIC 2	Lycée afourer collégiale Prof.Terchiche Mustapha
----------------------------------	--	--------------------	---

Exercice 1

On considère trois points alignés A , B et C tels que B le milieu du segment [AC] et AC = 8cm.

M un point tel que : $\widehat{ABM} = 60^\circ$

1) Faire la figure

2) Montrer que $\widehat{BCM} = 120^\circ$

3) Montrer que AB = 4cm

4) Soient I et J deux points tels que :

[BI) la bissectrice de l'angle \widehat{ABM} et [BJ)) la bissectrice de l'angle \widehat{BCM}

a) Compléter la figure

b) Montrer que (BI) \perp (BJ)

5) soit le point D tel que (B J) médiatrice du segment [I D]

a) Compléter la figure

b) Montrer que IJ = JP

Exercice 2

On considère le tableau suivant qui représente la température suivant les jours d'une semaine à Ifran

Les jours	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
La temperature en °c	+4	+6	+1	- 3	- 6	- 2	0

- 1) Déterminer la journée dont la température est la plus élevée puis la journée dont la température est plus basse.
- 2) Comparer les températures des jours suivants en utilisant l'un des symboles < ou > :
Dimanche et lundi ; mardi et jeudi ; vendredi et samedi ; mercredi et vendredi
- 3) Classer toutes les températures suivant l'ordre croissant.

Donné le mardi 3 décembre 2019

À rendre le Samedi 7 décembre 2019