Collège Omar ben khattab	Devoir surveillé n°3 semestre I	Niveau : 1ère année international Prof : Imad chaouchi
Classe : 1APIC/1 N° :…….	Nom et prénom :……..	09/01/2019 durée : 1 heure

Exercice1 : **1)** Construire un triangle EFG,tel que $EF = 8cm$, $FG = 7cm, EG = 6cm$.

2) Construire la médiatrice du côté $[EF]$.

3) Construire le cercle circonscrit au triangle EFG du centre O.

5 + 3

Exercice2 : Construire un triangle MNP tel que $MN = 7cm$, $\widehat{M} = 30°$ et $\widehat{N} = 110°$.

Exercice3 : **1)** Soit $trois\ points\ A, B\ et\ C$ compléter :

$a)\ AB \leq A \ldots + \ldots B$

$b)\ A \ldots \leq BC + AB$

$c)\ BC \leq \cdots A + \cdots A$

3

2) Peut-on construire un triangle ABC avec $AB = 2cm$, $BC = 3cm,\ AC = 6cm$?justifier.

……

……

……

Exercice4 : Compléter le tableau suivant :

4

Angle $\hat{A}$	$\hat{A} =$……	$\hat{A} =$……..	$\hat{A} = 80°$	$\hat{A} = 100°$
Angle $\hat{B}$	$\hat{B} =$……..	$\hat{B} = 40°$	$\hat{B} =$……..	$\hat{B} = 35°$
Angle $\hat{C}$	$\hat{C} =$……	$\hat{C} = 50°$	$\hat{C} =$…….	$\hat{C} =$…….
Nature du triangle ABC	ABC triangle équilatéral.	ABC triangle…….. ……..	ABC triangle isocèle en A.	ABC triangle

Exercice5 : (C) un cercle de centre O et (C') un cercle de centre O'. les deux cercles (C) et (C') sont de même rayon et se rencontrent en deux points E et F.

1) Construire la figure.

5

2) Montrer que (EF) est la médiatrice du segment $[OO']$.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……