***NOM :***  ***5ème3***

**Interrogation écrite.**

1ère partie : la leçon (…….. .. *sur 4,5 points*)

Figure 1

A

B

C

Répondre aux questions posées pour chaque figure :

Figure 1 : = ……..? Réciter ci dessous la propriété.

Dans un .............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................

Figure 2

\*

Figure 2  :

il s’agit d’un triangle ………………………

Le sommet  \* s’appelle ……………………………..

Le côté qui est en face du sommet  \* s’appelle …………………

Réciter la propriété pour les angles de ce triangle.

.........................................................................................................................................

.........................................................................................................................................

Figure 3 :

il s’agit d’un triangle ………………………

Réciter la propriété des angles de ce triangle :

............................................................................................................................................

.............................................................................................................................................

Figure 4 :

Figure 4

C

A

B

il s’agit d’un triangle ………………………

Réciter la propriété des angles de ce triangle :

.........................................................................................................................……..

.....................................................................................................................................

2ème partie : les exercices de base

**Exercice 1** **:** …… *sur 4 points*

Dans chacun des cas suivants, calculer la mesure du 3ème angle, puis en déduire la nature exacte des triangles :

**(pas de justification mais écrire les calculs)**

**a)** Le triangle ABC est tel que : = 42° et = 96°.

**b)** Le triangle EFG est tel que : = 60° et = 60°.

**c)** Le triangle RST est tel que : = 42° et = 48°.

**d)** Le triangle IJK est tel que : = 45° et = 90°.

**Exercice 2** **:** ….. *sur 1,5 point*

IJK est un triangle isocèle en Itel que :  **=** 76°.

Calculer **en justifiant** la mesure de l’angle **.**