

***Niveau : 3 ACPI***

***Année scolaire :2022 / 2022***

***Prof : BAKHIRA Noureddine***

***DEVOIR SURVEILLE N°1***

***2ème semestre***

***Mathématiques***

**Exercice 1 : ( 8 pts )**

1- Résoudre les équations suivantes :



2- L’âge de Khalid est 4 fois l’âge de Kenza. Dans 10 ans l’âge de Khalid sera le double de l’âge de Kenza.

Quel est l’âge actuel de Khalid et de Kenza ?............................................................................................ (2 pts )

…………………….…………………………1 pt

…………………….…………………………1 ps

…………………….………………………..1 pt

……………………….……………………..1 pt

………………………………………………1 pt

……………………………..……………….1 pt

……………………………………………………………………..…………….1 pt

……………….………………………………………………………….……….1 pt

…………………………………………………………………………….…….1 pt

…..……………………………….…………………1 pt -1 pt

……….…………………………………….……….1 pt -1 pt

**Exercice 4 : ( 5 pts)**

 est un triangle

Soit la translation  qui transforme 

1- Construire le point  image du point  par la translation . ……….…………………………………………………….1 pt

2- Construire le point  symétrique de  par rapport à .……….……………………………………………………………...1 pt

3- a) Montrer que le quadrilatère  est un parallélogramme……….…………………………………………………….1 pts

b) En déduire que le point  est l’image du point  par la translation  ……….……………..……………….1 pts

4- Déterminer l’image de la droite  par la translation  ……….………………………………………………………..….1 pts

Bonne chance…………..

**Exercice 3 : ( 4 pts )**

Simplifier les sommes vectorielles suivantes :



**Exercice 2 : ( 3 pts )**

Résoudre les inéquations suivantes et représenter les solutions sur la droite graduée :

