

***DEVOIR SURVEILLE N°1***

***2ème semestre***

***Mathématiques***

***Niveau : 2 ACPI***

***Année scolaire :2022 / 2022***

***Prof : BAKHIRA Noureddine***

**Exercice 1 : (4 pts )**

Développer et réduire les expressions suivantes :



1pt – 0,75 pt

0,75 pt - 0,75 pt

0,75 pt

**Exercice 2 : ( 4 pts )**

Factoriser les expressions suivantes :



1 pt - 0,75 pt

0,75 pt - 0,75 pt

0,75 pt

**Exercice 3 : ( 4 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 ?............................................................................................ (1,5 pts )

0,75 pt - 0,75 pt

0,75 pt

**Exercice 4 : ( 3 pts )**

On pose : 

1- a) Développer et réduire :  …………………………………………………………………………………..(0,75 pt)

b) En déduire une factorisation de  …………………………………………………………………………….. (0,75 pt)

2- Calculer la valeur de pour  ……………………………………………………………………………………….(0,75 pt)

3- Résoudre l’équation …………………………………………………………………………………………………………..(0,75 pt)

**Exercice 5 : ( 4 pts)**

 est un triangle isocèle en tel que : 

Le point est le symétrique du point  par rapport à  .

1- faire une figure convenable………………………………………………………………………………………………….(1 pt )

2- a) Monter que le triangle est rectangle en …………………………………………………………(1,5 pts)

b) En déduire la longueur …………………………………………………………………………………………………….(1,5 pts)

0,5 pt - 0,5 pt

0,5 pt - 0,5 pt

0,5 pt

1 pt : pour une bonne présentation Bonne chance

0,75 pt - 0,75 pt

0,75 pt