**Exercice 1 :**

**Devoir 1 semestre 2**

2AC

Nom : …………..……………………

Prénom : ……………………………

Classe : …… N°: ……

1)- Développer et réduire :

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= …………………………………………………………………..

= …………………………………………………………………..

= …………………………………………………………………..

= …………………………………………………………………..

= …………………………………………………..

= …………………………………………………..

= ………………………………………………………..

= ………………………………………………………..

= ………………………………………………………..

= ………………………………………………………..

= ………………………………………………………..

= …………………………………………………..

= …………………………………………………..

= ………………………………………..

2)- Factoriser :

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

= ………………………………………..

**Exercice 2 :**

1)- Résoudre les equation suivantes :

On a :

Signifie que : ………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

On a :

Signifie que : ………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

On a :

Signifie que : ………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..…………………

On a :

Signifie que : ………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………..………………

On a : 5

Signifie que : ………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

………………………………………………………..

Mohamed, Fatima et Rachid ont 61 ans à eux trois .

L’âge de Rachid est le double de celui de Mohamed; et Fatima a 4 ans moins que Rachid

Quel est l’âge de chacun ?

**Problème** **:**

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

* Retour au problème : ( x0 ,5)

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

* Choix de l’inconnue : ( x0 ,5)

………………………………………………………………….…..

……………………………………………………………….……..

……………………………………………………………….……..

* Mise en équation : ( x0 ,5)

……………………………………………………………………

* Résolution de l’équation : ( x0 ,5)

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1)- Cocher (X) la bonne réponse **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Réponse 2** | **Réponse 1** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| négatif | positif | est : |
|  |  |  |

2)- Comparer **:** et

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

2)- Comparer **:** et

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………