

**COLLEGE SEGBE**  
23 BP 4434 ABIDJAN 23  
TEL. : 23 45 48 45

**ANNEE SCOLAIRE 2015 - 2016**

**DUREE :**

**CLASSE :** 1ère A2

**DATE :** Vendredi 20/11/15

**PROF. :** M. Akré

**DEVOIR DE MATHEMATIQUES**

**EXERCICE 1**

Resoudre dans  $\mathbb{R}$  les equations suivantes :

$(E_1) : 2x - 1 = 0$

$(E_3) : x^2 - 5x + 6 = 0$

$(E_2) : x^2 - 49 = 0$

$(E_4) : x^2 - 2x + 10 = 0$

**EXERCICE 2**

On donne  $P(x) = x^2 - 6x + 5$

1. Sans utiliser la method de resolution par diserimont, montrer que 1 est une solution de l'équation  $x^2 - 6x + 5 = 0$
2. On admet que 5 est la deuxième solution de l'équation  $x^2 - 6x + 5 = 0$   
Etudier le signe de  $P(x)$  suivant les valeurs de  $x$ .
3. Resoudre dans  $\mathbb{R}$ ,  $P(x) \geq 0$