



Groupe Scolaire ESSALAM
d'enseignement privé
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية
للتعليم الخصوصي
وجدة



DEFI MATHÉMATIQUES ANNEE 2019-2020 « SEMAINE N° 2 »
Exercices d'Entrainement – Niveau : 3AC

1^{er} Défi « Lundi »

التحدي الأول - تحدي الاثنين -

a) Factoriser :

$$x^2 - 10x + 16$$

b) En déduire les solutions de l'équation

$$4^x - 10x + 2^x + 16 = 0$$

2^{ème} Défi « Mercredi »

التحدي الثاني - تحدي الأربعاء -

a) Factoriser $7 + 4\sqrt{3}$

b) Démontrer :

$$(7 + 4\sqrt{3})^{1005} \times (2 - \sqrt{3})^{2010} = 1$$

3^{ème} Défi « Vendredi »

التحدي الثالث - تحدي الجمعة -

Calculer :

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{9}\right) \left(1 - \frac{1}{16}\right) \left(1 - \frac{1}{25}\right) \left(1 - \frac{1}{36}\right)$$