



Groupe Scolaire ESSALAM
d'enseignement privé
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية
للتعليم الخصوصي
وجدة



DEFI MATHÉMATIQUES ANNEE 2019-2020 « SEMAINE N° 15 »
Exercices d'Entraînement – Niveau : 3AC

1^{er} Défi « Lundi »

التحدي الأول - تحدي الاثنين -

a, b deux réels, tel que

$$a > 2 \text{ et } b > 2$$

• Montrer que :

$$a + b < ab$$

2^{ème} Défi « Mercredi »

التحدي الثاني - تحدي الأربعاء -

a et b deux réels strictement positifs

1. Comparer : $a + b$ et $2\sqrt{ab}$

2. En déduire que

$$x^4 + \frac{1}{x^4} \geq 2$$

3^{ème} Défi « Vendredi »

التحدي الثالث - تحدي الجمعة -

ABC est un triangle.

H la projection orthogonale de A sur (BC)

• Montrer que :

$$AH < \frac{AB+AC}{2}$$