



Groupe Scolaire ESSALAM  
d'enseignement privé  
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية  
للتعليم الخصوصي  
وجدة



DEFI MATHÉMATIQUES ANNÉE 2019-2020 « SEMAINE N° 4 »  
Exercices d'Entraînement – Niveau : 3AC

1<sup>er</sup> Défi « Lundi »

التحدي الأول - تحدي الاثنين -

sachant que  $x$  positif et  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 14$

Calculer :

$$\sqrt{x} + \sqrt{\frac{1}{x}}$$

2<sup>ème</sup> Défi « Mercredi »

التحدي الثاني - تحدي الأربعاء -

Calculer :

$$M = \frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{99}+\sqrt{100}}$$

3<sup>ème</sup> Défi « Vendredi »

التحدي الثالث - تحدي الجمعة -

ABC est un triangle

I milieu de [BC] et  $M \in [AI]$

La droite (BM) coupe la droite (AC) en E

La droite (CM) coupe la droite (AB) en F

1- Faite la figure.

2- Démontrer que  $(BC) \parallel (EF)$