



DEFI MATHÉMATIQUES ANNÉE 2019-2020 « SEMAINE N° 9 »  
Exercices d'Entraînement – Niveau : 3AC

1<sup>er</sup> Défi « Lundi »

التحدي الأول - تحدي الاثنين -

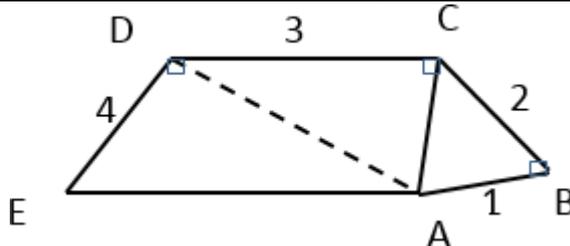
a et b sont deux réels positifs :

a) Montrer que si :  $\frac{a}{b} \leq 1$  alors  $\frac{a}{b} \leq \frac{a+1}{b+1}$

b) Montrer que si :  $\frac{a}{b} \geq 1$  alors  $\frac{a}{b} \geq \frac{a+1}{b+1}$

2ème Défi « Mercredi »

التحدي الثاني - تحدي الأربعاء -



1) Calculer P le périmètre d'ABCDE

2) Sachant que :  $5,47 \leq \sqrt{30} \leq 5,48$

En cadrer P

3ème Défi « Vendredi »

التحدي الثالث - تحدي الجمعة -

$$A = \frac{1+\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}} \quad B = \frac{4+\sqrt{2}}{7}$$

1) Calculer B - A

2) Comparer A et B