



DEFI MATHÉMATIQUES ANNÉE 2019-2020 « SEMAINE N° 16 »
Exercices d'Entraînement – Niveau : 1AC

1^{er} Défi « Lundi »

التحدي الأول - تحدي الاثنين -

On considère le produit suivant :

$$\begin{array}{r} P P Q \\ \times \quad Q \\ \hline R Q 5 Q \end{array}$$

Tels que les lettres P ; Q et R Représente des chiffres

Calculer P + Q + R

2ème Défi « Mercredi »

التحدي الثاني - تحدي الأربعاء -

Déterminer la valeur de nombre n dans chaque cas :

$$(7^2)^n = 7^{12}$$

$$(25)^{n-3} 5^2 = 125$$

3ème Défi « Vendredi »

التحدي الثالث - تحدي الجمعة -

A et b sont deux nombres relatifs non nuls tel que : $a + b \neq 0$

1) Monter que : $\frac{1 - \frac{b}{a+b}}{1 - \frac{a}{a+b}} = \frac{a}{b}$ et en déduire la valeur du nombre : $A = \frac{1 - \frac{150}{600+150}}{1 - \frac{600}{600+150}}$