Groupe Scolaire ESSALAM d'enseignement privé OUJDA	مجـموعة الســـــلام الدراسية للتعـــليم الخصـــوصي وجـــدة	

DEFI MATHEMATIQUES ANNEE 2020-2021 « SEMAINE N° 10»

Exercices d'Entrainement – Niveau : 2AC

1er Défi	التحدي الأول

Pour ouvrir son coffre-fort, le directeur de la banque utilise un code de trois chiffres différents de 0. Il ne peut utiliser qu'une et une seule fois chaque chiffre. Il n'a droit qu'à un seul essai. Il sait que :

Dans le code 123 aucun chiffre n'est correct. Dans le code 456 un seul chiffre est correct et bien placé. Dans le code 612 un seul chiffre est correct mais mal placé. Dans le code 547 un seul chiffre est correct mais mal placé. Dans le code 271 un seul chiffre est correct et bien placé. Dans le code 594 un seul chiffre est correct et mal placé.

Quel est le code que doit composer le directeur de la banque pour ouvrir son coffre ?

2ème Défi	التحدي الثاني

Calculer A :

$$A= \left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right) \ldots\ldots\ldots \left(1-\frac{1}{2019}\right)\left(1-\frac{1}{2020}\right)$$