

Une correction sera disponible dans 48h. Si votre connexion est faible ou que vous partagez votre ordinateur sautez le A.

N'hésitez pas à poser vos questions. Le travail de cette page peut être fait en deux fois sur deux jours.

Les questions en violet sont à rendre par voie numérique (préférence par mail mais casier possible)

A Rappel de cours sur les courbes (chapitre 2 en classe)

Rappel de cours sur les secrets des courbes : [Lien de la video](#)

Exercice

Ce chercheur américain a également produit un travail sur la meilleure fonction entre f , g et h . Malheureusement il l'a perdu. Inventez la.

B Rappel de cours sur les nombres (chapitre 1 en classe)

Rappel de cours sur les nombres : [lien de la video](#)

Exercice

1. Convertissez en nombre humain le nombre Zo Zo Ga Bu.
2. Convertissez en nombre Shadok le nombre 15.
3. Convertissez en shadok le nombre 233.
4. Comment se prononcent tous les nombres pairs en langage shadok ?

Voici la video expliquant pourquoi les shadoks ne peuvent apprendre que 4 mots : [Lien de la video](#)

C Niveau Pas spécialité mathématiques l'année prochaine

Exercice :

Rappel de cours : Un nombre pair peut s'écrire sous la forme $2k$ avec k un entier. Un nombre impair s'écrit sous la forme $2k + 1$ avec k un entier.

1. La somme de deux nombres impairs est-elle impaire ?

Correction aide : Prenons deux nombres impairs a et b .

Il existe deux entiers k et s tels que :

$$a = 2k + 1 \text{ et } b = 2s + 1$$

Ainsi

$$\begin{aligned} a + b &= 2k + 1 + 2s + 1 \\ &= 2(k + s) + 2 \\ &= 2(m + 1) \text{ avec } m + 1 = k + s + 1 \text{ entier} \end{aligned}$$

Ainsi $a + b$ est un nombre pair.

2. Le produit de deux nombre impairs est-il pair ?
3. La moyenne de deux nombres paire est-elle pair ?
4. Un nombre impair au carré est-il impair ?

34, 35 et 37 page 39

D Spécialité

35 page 39

111 page 49 : Choisissez votre niveau. \triangle : Si il y a marqué sans la calculatrice il faut calculer sans la calculatrice.