

La recette secrète du crabe de pâté



Ta mission : aider Bob l'éponge à ouvrir le coffre de M.Krabs qui contient la fameuses recette du pâté de crabe. Pour cela tu dois trouver le code du coffre, chaque personnage te lance un défi pour obtenir l'un des chiffres du code.
Tous les calculs doivent être détaillés ! Bonne plongée !

Défi 1 : Patrick Étoile

- 1) Calculer la valeur de l'expression $2x - 9$ pour $x = 5$
- 2) Calculer la valeur de l'expression $4(3x - 1)$ pour $x = 6$
- 3) Calculer la valeur de l'expression $(3x - 4)(7x + 8)$ pour $x = 2$
- 4) Calculer la valeur de l'expression $x - 12$ pour $x = -7$



Calculer la somme des 4 résultats obtenus. Le premier chiffre du code est le chiffre des dizaines de la somme obtenue.

1er chiffre du code :



Défi 2 : Sandy Écureuil

Sur chaque ligne cocher la valeur de x pour la quelle l'égalité est vraie :

Valeurs de x :	$x = 2$	$x = 3$	$x = 5$	$x = 6$
$2x + 1 = 5x - 8$				
$2(x + 4) = 3x + 3$				
$2(6x - 10) = 2x$				
$7x + 13 = 10x + 7$				

Le deuxième chiffre du code est le nombre de cases cochées dans la colonne $x = 2$.

2e chiffre du code :



Défi 3 : Sheldon Plankton

Réduire les expressions suivantes :

1) $5x + 2y - 3x + 8 + 8y - 6$

2) $15 + 7x - 4y - 10 + 14y + y - x$

3) $5x^2 + 4 - 5x + 12x^2 + 2x - 10$

4) $3x + 18 - 26 - 7x + 15x^2$



$5x^2 + 2x + 8$

terme en x^2 terme en x constante



Calculer la somme des constantes
des 4 résultats.

Le troisième chiffre du code est
l'opposé de cette somme..

3e chiffre du code :

Défi 4 : Monsieur Krabs

M. Krabs perfectionne sa technique de production du pâté de crabe.

Voici le nombre de pâtés de crabe réalisés chaque jour :

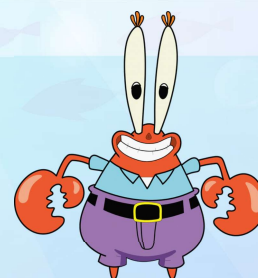
Jour 1



Jour 2



Jour 3



- 1) Combien de pâtés de crabes va-t-il réaliser le 4e jour ?
- 2) Combien de pâtés de crabes va-t-il réaliser le 5e jour ?
- 3) Trouve une technique astucieuse pour déterminer le nombre de pâtés de crabes qu'il va réaliser le 100e jour.



Calculer le produit des 3
résultats..

Le quatrième chiffre du code est le
chiffre des centaines de ce produit.

4e chiffre du code :



Ouverture du coffre

Teste ton code en scannant le QR code ci-dessous :



Défi ultime en bonus

Sachant que M. Krabs a réalisé 351 pâtés de crabe, au combienième jour y est-il parvenu ?