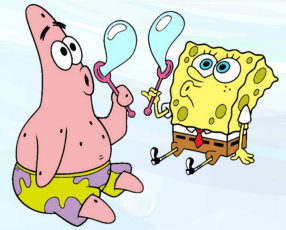


Solutions

Défi 1 : Patrick Étoile



- 1) Calculer la valeur de l'expression $2x-9$ pour $x=5$. Réponse : 1
 - 2) Calculer la valeur de l'expression $4(3x-1)$ pour $x=6$. Réponse : 68
 - 3) Calculer la valeur de l'expression $(3x-4)(7x+8)$ pour $x=2$. Réponse : 44
 - 4) Calculer la valeur de l'expression $x-12$ pour $x=-7$. Réponse : -19
- Somme des réponses : $1+68+44-19=94$ Chiffre des dizaines = 9

1er chiffre du code : 9

Défi 2 : Sandy Écureuil

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



2e chiffre du code : 2

Défi 3 : Sheldon Plankton

Réduire les expressions suivantes :

- 1) $5x+2y-3x+8+8y-6=2x+10y+2$
- 2) $15+7x-4y-10+14y+y-x=6x+11y+5$
- 3) $5x^2+4-5x+12x^2+2x-10=17x^2-3x-6$
- 4) $3x+18-26-7x+15x^2=15x^2-4x-8$

Somme des constantes :

$$2+5-6-8=-7$$

L'opposé de -7 est 7.

3e chiffre du code : 7

Défi 4 : Monsieur Krabs

Tour 1 : 3 pâtés de crabe

Tour 2 : $3+2=5$ pâtés de crabe

Tour 3 : $3+2+2=7$ pâtés de crabe

Tour 4 : $3+2+2+2=9$ pâtés de crabe soit $3+3 \times 2$ au 4e jour

Tour 5 : $3+2+2+2+2=11$ pâtés de crabe soit $3+4 \times 2$ au 5e jour

Tour 100 : $3+99 \times 2=201$ pâtés de crabe au 100e jour

On peut aussi remarquer que le nombre de pâtés de crabes est le double du jour plus 1.

Produit des résultats : 19 899 Chiffre des centaines = 8



4e chiffre du code : 8



Défi ultime en bonus

On doit résoudre $2x+1=351$ ou x représente le nombre du jour, soit $2x=351-1=350$

Donc $x=350:2=175$

C'est au 175e jour que M. Krabs va réaliser 351 pâtés de crabe.



Message du QR CODE

CODE 9278

Code trouvé !

Mais ... HaHaHa ! Poisson d'avril !

Tu ne pensais tout de même pas que
j'allais te donner ma recette secrète !

Tu devras étudier encore avant de
pouvoir l'obtenir !

M. Krabs

