

Ecole mixte de SEINGBOUSE

Zingce2

DEFI-MATHS N°3

1. On a dessiné des Barzoomiens pour bien comprendre à quoi ils ressemblent.



2. On a complété un tableau

Nombre de Barzoomiens	Nombre de chaussures	Nombre de gants	Nombre de monocles
1	5	3	3
2	10	6	6
3	15	9	9
4	20	12	12
5	25	15	15
10	50	30	30
100	500	300	300
200	1 000	600	600
300	1 500	900	900
Pour notre problème, nous recherchons les chiffres suivants			
?	1 073	$322 \times 2 = 644$	643

3. En comparant les chiffres de l'énoncé et ceux du tableau, on en a conclu que le nombre de Barzoomiens complètement déguisé se situera entre 200 et 300 individus
4. Comme ils ont 5 pieds, 3 mains et 3 yeux, on a cherché la réponse dans les multiples de 3 et 5.

Multiples de 3	Multiples de 5
$205 \times 3 = 615$	$205 \times 5 = 1\ 025$
$210 \times 3 = 630$	$210 \times 5 = 1\ 050$
$215 \times 3 = 645$	$215 \times 5 = 1\ 075$

5. Le nombre de chaussures étant 1 073, celui de gants 644 et celui des monocles 643, j'essaie le nombre précédent 215

$214 \times 3 = 642$	$214 \times 5 = 1\ 070$
----------------------	-------------------------

6. Après toutes ses recherches préalables, on a réussi à résoudre le problème.

7. Résolution

Je cherche le nombre de Barzoomiens qui sera complètement déguisé.

Je calcule :

$$214 \times 3 = 642$$

$$214 \times 5 = 1\ 070$$

Je réponds :

Le nombre de Barzoomiens totalement déguisé est 214

Je cherche le nombre de chaussures, de gants et de monocles restants.

Je calcule :

$$1\ 073 - 1\ 070 = 3$$

$$644 - 642 = 2$$

$$643 - 642 = 1$$

Je réponds :

Il restera 3 chaussures, une paire de gants et 1 monocle.