

Nom Prénom : Classe :

Devoir maison n° 1

A rendre pour le 2025 dernier délai

Appréciations

Note

Signature

Travail à effectuer directement sur cette copie.

Exercice 1

Trouve la valeur de chaque robot pour que ces opérations soient justes.

Laisse apparents tous les calculs effectués en dessous des illustrations.

Pour t'aider, un des nombres est déjà décodé.

$$\text{Robot 1} = 2$$

$$\text{Robot 2} = \text{Robot 1} = \text{Robot 1} \times \text{Robot 1} = \text{Robot 3}$$

$$\text{Robot 4} + \text{Robot 1} + \text{Robot 5} + \text{Robot 5} = \text{Robot 2}$$

$$\text{Robot 1} \times \text{Robot 6} = \text{Robot 4} + \text{Robot 1} = \text{Robot 7}$$

$$\text{Robot 8} - \text{Robot 5} = \text{Robot 1} \times \text{Robot 1} = \text{Robot 8} - \text{Robot 6}$$

$$\text{Robot 9} - \text{Robot 7} = \text{Robot 1} + \text{Robot 5} = \text{Robot 7} = \text{Robot 7} \times \text{Robot 1}$$

$\text{Robot 2} = \dots$	$\text{Robot 4} = \dots$	$\text{Robot 5} = \dots$	$\text{Robot 6} = \dots$
$\text{Robot 7} = \dots$	$\text{Robot 8} = \dots$	$\text{Robot 9} = \dots$	$\text{Robot 10} = \dots$

Exercice 2

Remplis cette grille pour que tous les nombres entiers de 1 à 5 soient inscrits une seule fois sur chaque ligne et colonne. Pour t'aider, les signes < (plus petit que) et > (plus grand que) te renseignent sur les deux nombres contenus dans les deux cases voisines.

3		<		>		2
5			1			4
	1		>			5
	2	3		>		
			↓			
1			<	4		

Exercice 3

Quelle est la suite logique de ces nombres : 51, 74 ou 92 ? Explique avec des calculs ou des phrases précises le fonctionnement de cette suite pour justifier ta réponse.

6 2 8 10 18 28 46 ? =

.....

.....

.....

Exercice 4

Quelle heure devrait apparaître sur la dernière pendule représentée par le point d'interrogation pour que cette suite soit logique ? Explique simplement ta réponse.

