

Nom Prénom :

Classe :

Correction devoir maison n° 1

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.

$$\text{Robot} = 2$$

$$8 = 2 = 2 \times 2 = 4$$

$$4 + 2 + 1 + 1 = 8$$

$$2 \times 3 = 4 + 2 = 6$$

$$5 - 1 = 2 \times 2 = 7 - 3$$

$$9 - 6 = 2 + 1 = 6 = 2$$

$$\begin{array}{cccc} \text{Robot} = 8 & \text{Robot} = 4 & \text{Robot} = 1 & \text{Robot} = 3 \\ \text{Robot} = 6 & \text{Robot} = 5 & \text{Robot} = 7 & \text{Robot} = 9 \end{array}$$

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	4	<	5	1	2
5	3	1	2	4	
2	1	4	>	3	5
4	2	3	5	>	1
			∨		
1	5	2	<	4	3

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.

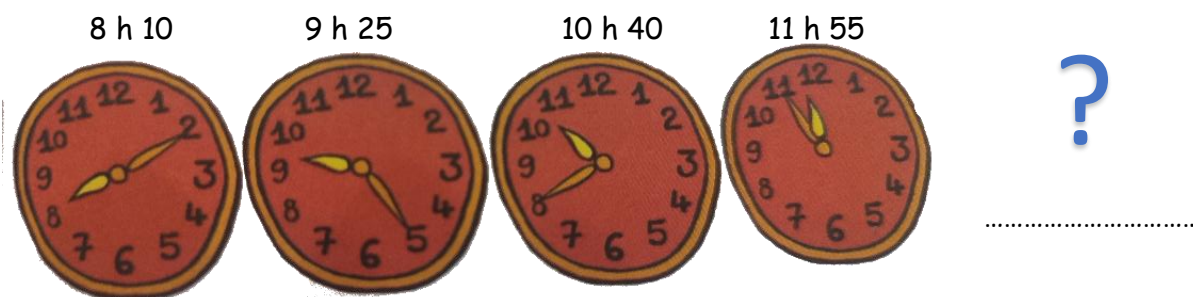
6 2 8 10 18 28 46 ? = 74

On remarque que : $6 + 2 = 8$; $2 + 8 = 10$; $8 + 10 = 18$; $10 + 18 = 28$; $18 + 28 = 46$.

On détermine le nombre manquant en calculant : $28 + 46 = 74$.

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.



On observe qu'entre chaque horloge le temps avance de 1 heure et 15 minutes.

$11 \text{ h } 55 \text{ min} + 1 \text{ h } 15 \text{ min} = 13 \text{ h } 10 \text{ min}$

La dernière pendule affichera 1 h 10 min l'après-midi ou 13 h 10.

[On aurait pu lire 20h10 sur la première horloge et donc sur la dernière il serait 1 h 10 min du matin.]