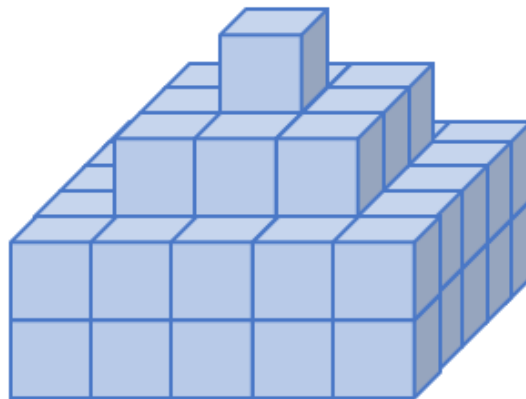


1

Robin veut confectionner un grand cube avec les petits cubes qu'il possède.

Il veut que chaque arête de son grand cube mesure 5 petits cubes. Il a déjà posé deux étages complets et quelques cubes. Combien de cubes doit-il encore ajouter pour achever sa construction ?



Réponse :

2

Des élèves devaient reproduire ce dessin sur un quadrillage en divisant toutes les longueurs par 2. Un seul élève y est parvenu. De qui s'agit-il ?

Modèle	Tao	Côme
Louis	Syrine	Léandro

Réponse :

3

Le capitaine Cook veut mener sa navette sur la Terre (G1) sans passer par une autre planète mais il est limité à 15 ordres dans son programme principal.

Trouvez les deux ordres qu'il doit encore entrer dans son programme pour arriver à son but.

**Programme du capitaine :**

1	2	3	4	5	6	7	8
↑	↶	M	↑	↑	↑	↶	M
9	10	11	12	13	14	15	
M	↑	M	↑	↶	?	?	

**Mémoire :**

1	2	3
↑	↑	↷

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							



Fusée à découper pour manipuler

**Légende :**



La navette avance d'une case



La navette recule d'une case



La navette pivote sur sa droite (sans avancer)



La navette pivote sur sa gauche (sans avancer)



**Trou noir :** interdiction de passer



La navette effectue les ordres de la mémoire

Réponse :

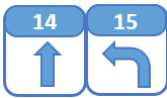



Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

# REPONSES

**GROUPE :**

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

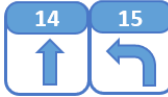
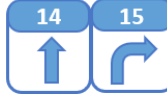


Problème 1 :				
A) 60 cubes	B) 65 cubes	C) 55 cubes	D) 66 cubes	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) Tao	B) Côme	C) Louis	D) Syrine	E) Léandro
Problème 3 :				
A) 	B) 	C) 	D) 	E) Autre réponse

# REPONSES

**GROUPE :**

.....

Entourez la réponse pour chaque problème

Problème 1 :				
A) 60 cubes	B) 65 cubes	C) 55 cubes	D) 66 cubes	E) Autre réponse
Problème 2 :				
A) Tao	B) Côme	C) Louis	D) Syrine	E) Léandro
Problème 3 :				
A) 	B) 	C) 	D) 	E) Autre réponse

# REPONSES ATTENDUES


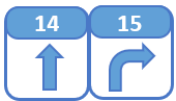


**Problème 1 :** Reconnaître, nommer, décrire des solides simples ou des assemblages de solides simples.

- |             |             |             |             |                  |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| A) 60 cubes | B) 65 cubes | C) 55 cubes | D) 66 cubes | E) Autre réponse |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|

**Problème 2 :** Reconnaître et utiliser quelques relations géométriques (notions d'agrandissement et de réduction).

- |        |         |          |           |            |
|--------|---------|----------|-----------|------------|
| A) Tao | B) Côme | C) Louis | D) Syrine | E) Léandro |
|--------|---------|----------|-----------|------------|

**Problème 3 :** Programmer les déplacements d'un robot ou ceux d'un personnage sur un écran en utilisant un logiciel de programmation.

- |   |   |   |  |               |
|---|---|---|--|---------------|
| A)  | B)  | C)  | D)   | E)            |
|  |  |  |  | Autre réponse |