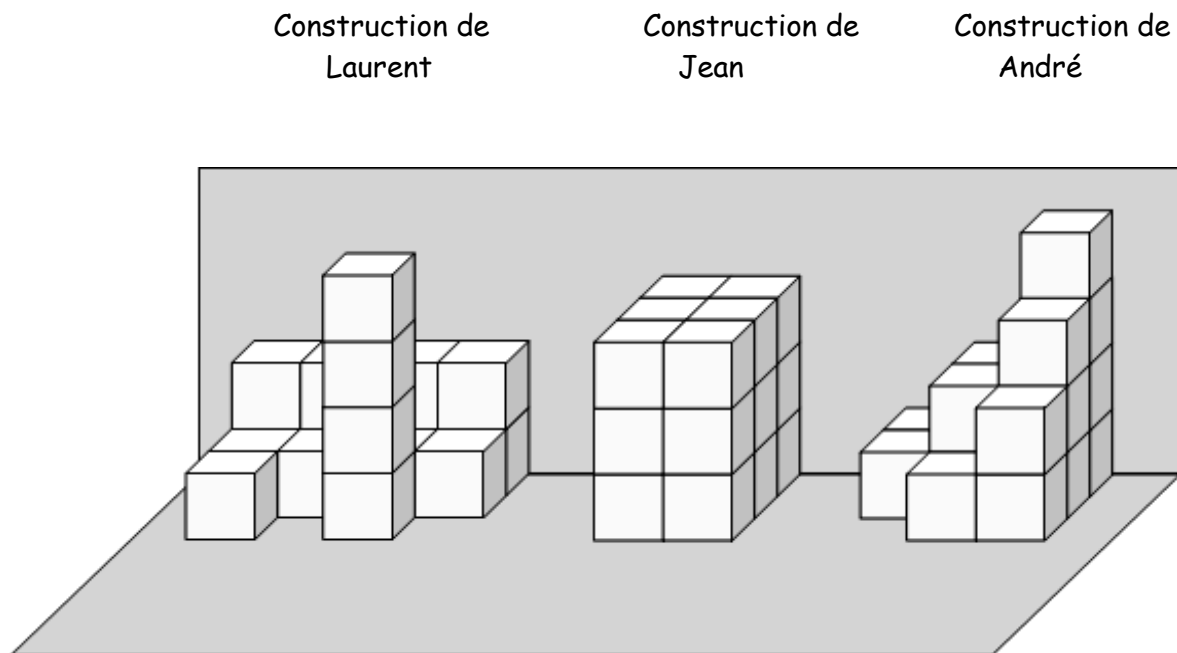


**1. JEU DE CUBES (CAT. 5)**

Laurent, Jean et André jouent avec des cubes.

Chacun d'eux a fait une construction en empilant des cubes les uns sur les autres contre un mur.



**Combien chacun d'eux a-t-il utilisé de cubes pour faire sa construction ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.**

**2. LE BAL DES ANIMAUX (CAT. 3, 4, 5)**

Ce soir, c'est le grand bal des animaux qui rassemble des éléphants, des girafes et des zèbres.

Les éléphants et les girafes sont arrivés les premiers. Chaque éléphant est venu accompagné d'une girafe et chaque girafe est venue accompagnée d'un éléphant.

Au total, 65 animaux sont venus au bal. Le nombre de zèbres est égal à la moitié de celui des éléphants.

**Combien de zèbres sont venus au bal ce soir ?**

**Montrez comment vous avez trouvé votre réponse.**

**3. QU'IL FAIT BON LIRE ! (CAT. 5)**

Fabio a reçu en cadeau un livre de 174 pages et décide d'en organiser la lecture de la façon suivante:

- il ne lira pas le dimanche ;
- tous les autres jours, sauf le mercredi, il lira le même nombre de pages ;
- il lira 15 pages de plus le mercredi, car il a congé l'après-midi.

En faisant comme cela, Fabio arrivera à lire tout le livre en deux semaines entières.

**Combien de pages doit-il lire le mercredi et combien les autres jours pour finir son livre en deux semaines ?**

**Expliquez comment vous avez fait pour trouver la solution.**

**4. MONSIEUR CHARLES (CAT. 5)**

Dans l'armoire de Monsieur Charles, il y a :

- 4 chapeaux : un rouge, un vert, un jaune et un bleu ;
- 4 pantalons : un rouge, un vert, un jaune et un bleu ;
- 4 vestes : une rouge, une verte, une jaune et une bleue.

Chaque jour, Monsieur Charles porte un chapeau et un pantalon de la même couleur, mais une veste d'une couleur différente.

Aujourd'hui, 1<sup>er</sup> mars, Monsieur Charles sort de sa maison avec un chapeau et un pantalon rouges et une veste verte. Demain, il fera un choix différent, et ainsi de suite pour les jours suivants.

**Quel est le premier jour après le 1<sup>er</sup> mars où Monsieur Charles devra s'habiller de la même manière que l'un des jours précédents ?**

**Expliquez votre réponse.**

**5. LE JEU DES QUESTIONS (CAT. 5, 6)**

Le *Jeu des questions* se joue sur un ruban de nombres comme celui-ci :

...	-5	-4	-3	-2	-1	Départ	1	2	3	4	5	6	7	8	...
-----	----	----	----	----	----	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

avec un pion par joueur, posé sur la case « départ » au début du jeu, et avec un paquet de cartes - questions.

Chaque joueur, à son tour, tire une carte du paquet. Il lit la question écrite sur la carte et il y répond.

Si la réponse est juste, il avance son pion de deux cases. Si la réponse est fausse, il recule son pion de 6 cases.

Marie et Jean ont tiré chacun 24 cartes et ils ont répondu chacun aux 24 questions.

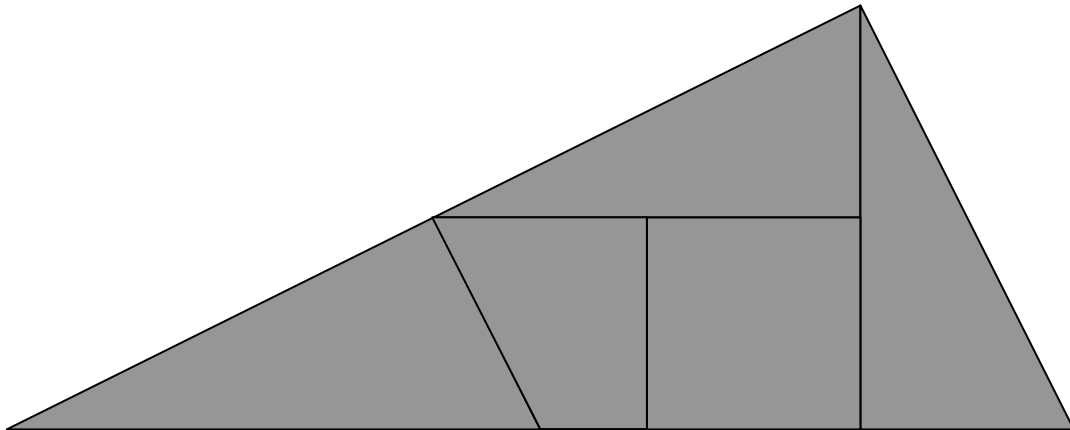
À la fin du jeu, le pion de Marie se retrouve sur la case "Départ" et le pion de Jean est sur la case 24.

**Combien Marie a-t-elle donné de réponses justes et de réponses fausses ? Et Jean ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé vos réponses.**

**6. CARRÉ OU RECTANGLE ? (CAT. 3, 4, 5)**

Voici un puzzle en forme de triangle, composé de cinq pièces :



Françoise dit qu'on peut former un puzzle carré avec ces cinq pièces, sans qu'elles se recouvrent et sans qu'il y ait de trou.

Julie dit qu'on peut aussi former un puzzle rectangle, non carré, avec ces cinq pièces.

**Essayez de construire un carré avec ces cinq pièces et montrez comment vous avez fait.**

**Puis essayez de construire un rectangle, non carré, et montrez comment vous avez fait.**

**7. LA TEMPÊTE (CAT. 5, 6, 7)**

À "Horizon Plage", les parasols étaient habituellement disposés en rangées de 12.

Cette année, cependant, après une tempête, la mer a recouvert une partie de la plage et il a fallu retirer les deux rangées de parasols les plus proches de la mer. Pour placer tous les parasols, on en a ajouté 4 dans chaque rangée qui restait.

**Combien y a-t-il de parasols à "Horizon Plage" ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.**