



J'élimine 2 exercices, les n<sup>os</sup> .... et ...., je joue le joker sur l'exercice n<sup>o</sup> ....

## 1. Au pays de l'Ovalie

10 points

Voici les groupes des équipes disputant la dernière coupe du monde de rugby.



Dans la première manche de la coupe du monde, chaque équipe rencontre une fois chaque autre équipe de son groupe. Ce sont les matchs de poule. Combien y-a-t-il de matchs de poule ?

**Réponse**

$4 + 3 + 2 + 1 = 10$ . Il y a eu 10 matchs par groupe, soit au total 40 matchs de poules.

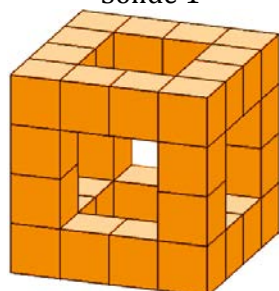
## 2. Les cubes

10 points

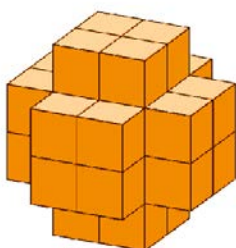
En superposant les deux solides suivants, on obtient un cube entier.

De combien de petits cubes est composé chaque solide ?

Solide 1



Solide 2



**Réponse**

Le solide 1 et le solide 2 ont chacun 32 petits cubes.

## 3. Tirelire

10 points

Charlotte, la sœur de Paul, a 11 euros de moins que lui.

Zoé, leur sœur, possède 13 euros de plus que Paul.

Les trois enfants ont en tout 56 euros.

Combien chacun possède-t-il ?



**Réponse :** Paul, 18 euros ; Charlotte, 7 euros ; Zoé, 31 euros.

## 4. C'est logique

10 points

Complète cette suite.

3	9	21	45	93	189	381
---	---	----	----	----	-----	-----

## 5. Halloween

8 points

Pour la fête d'Halloween, 52 enfants d'une garderie se sont déguisés soit en citrouille, soit en vampire.

Sachant qu'il y avait trois fois plus d'enfants déguisés en vampire que d'enfants déguisés en citrouille, retrouve le nombre d'enfants déguisés en citrouille.



**Réponse :** 13 enfants.

## 6. Quel nombre ?

8 points

Je choisis un nombre :

- je multiplie ce nombre par 2 ;
- j'ajoute 8 au résultat obtenu ;
- je multiplie ce dernier résultat par 3 ;
- et enfin j'ôte 4 à ce résultat.

Je trouve 2228.

Quel nombre ai-je choisi ?



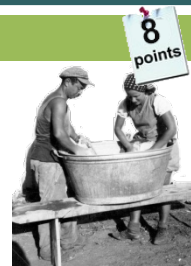
**Réponse :** 368



## 7. La baignoire

Une baignoire pleine pèse 14 kg ; à moitié pleine, elle ne pèse que 8 kg.  
Quelle est la masse de la baignoire vide ?

**Réponse :** 2 kg



8 points

## 8. Le goûter

Madame Fleury a 22 élèves dans sa classe.  
Lou fête son anniversaire et sa maman a acheté des macarons pour toute la classe.  
Chaque élève a mangé 1, 2 ou 3 macarons.  
La maîtresse remarque qu'il y a autant d'élèves qui ont mangé 1 macaron que d'élèves qui en ont mangé 3.  
Il ne reste aucun macaron.  
Combien la maman de Lou a-t-elle acheté de macarons ?

**Réponse :** 44 macarons



12 points

## 9. La fête

Pour une fête scolaire, plusieurs animations sont prévues :

- 15 minutes de chants ;
- 1 heure et 20 minutes de théâtre ;
- 35 minutes de flûte ;
- 40 minutes de jeux.

Sachant que la fête débute à 17 h 15, à quelle heure se terminera-t-elle ?

**Réponse :** 20 h 05 min



12 points

## 10. Construction

Trace deux droites (l) et (f) qui se coupent en O et ne sont pas perpendiculaires  
Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm  
Nomme D et E les points d'intersection du cercle et de la droite (l)  
Nomme A et B les points d'intersection du cercle et de la droite (f)  
Trace les segments [AE], [EB], [BD], [DA].  
Donne la nature du quadrilatère obtenu.

**Réponse :** ce quadrilatère est un rectangle

12 points