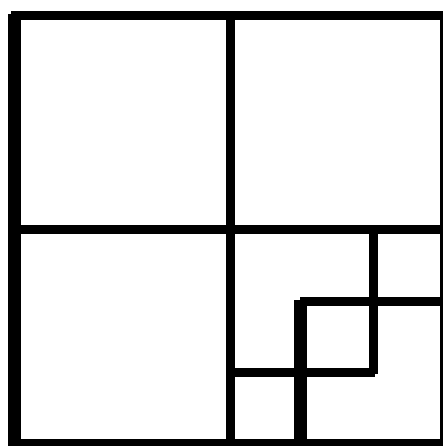


**Énigme 1 : LES CARRÉS**

**15 Points**

Combien comptez-vous de carrés dans la figure ci-dessous ?



**Énigme 2 : LE CAHIER**

**20 Points**

Combien le cahier comporte-t-il de pages ?

Pour numéroter les pages de ce cahier (1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5...), on a utilisé exactement 11 fois le chiffre 3.

### Énigme 3 : LE JARDIN ZOOLOGIQUE

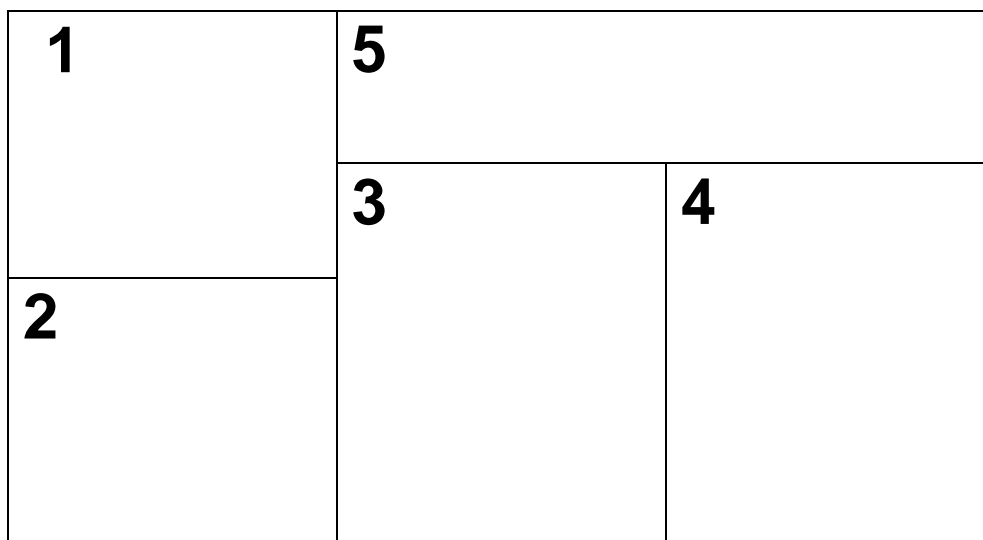
25 Points

Retrouvez la cage vide.

Au jardin zoologique, cinq nouvelles cages ont été construites. Quatre d'entre elles sont déjà occupées, une seule est encore vide.

Retrouvez la cage vide sachant que :

- La cage du singe est entourée des quatre autres cages.
- La cage du tigre est aussi grande que celle du singe.
- La cage de l'ours est voisine de celle du tigre.
- La cage de l'ours n'est pas voisine de celle du lion.



*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

### Énigme 4 : LA CLASSE

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

**Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Madame Dutableau ?**

Madame Dutableau est professeur des écoles dans une classe de CE2 qui a moins de 30 élèves.

Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 4, il reste 1 élève tout seul. Quand elle leur demande de se mettre par groupe de 5, il en reste 2 et quand elle leur demande de se mettre par groupes de 6, il en reste 5.

