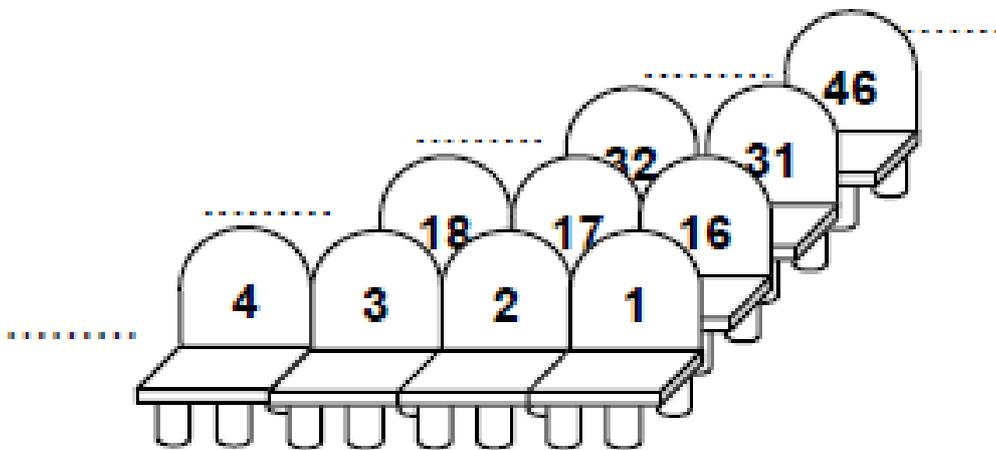


### Défi 1 : nombres et calculs – Au théâtre

Source : 14<sup>e</sup> RMT épreuve n°2 mars-avril 2006.

Dans le théâtre de ma ville, les fauteuils sont disposés en rangs tous égaux et sont numérotés de telle manière que le numéro le plus petit de chaque rang soit sur le premier fauteuil du rang, à droite (comme sur cette figure).



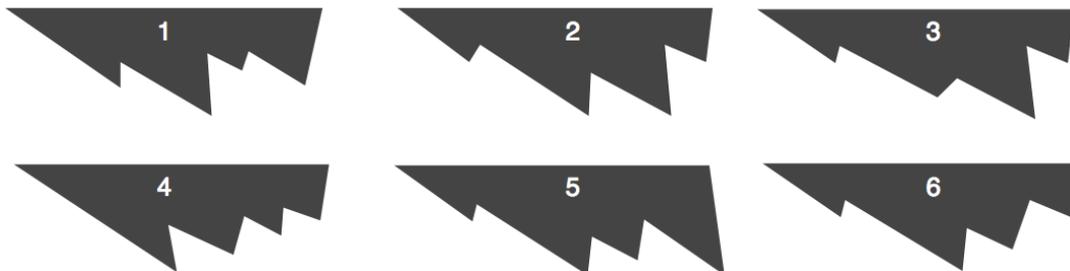
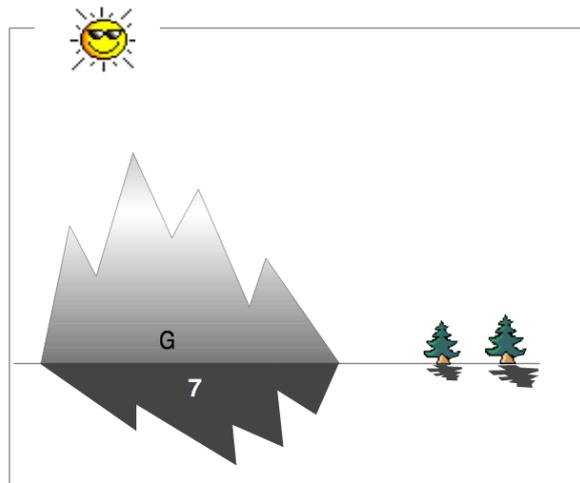
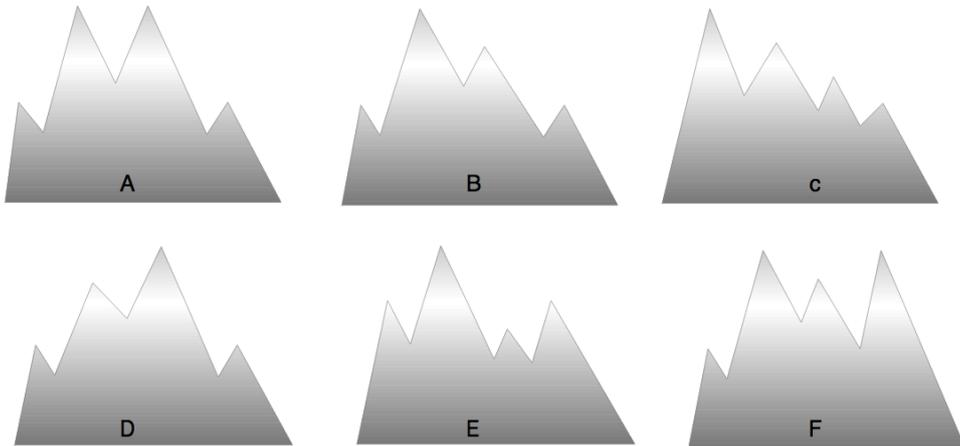
Anne a acheté un billet pour le prochain spectacle et aura la place 104. Son amie Danièle a décidé d'aller aussi à ce spectacle et souhaite être le plus près possible d'Anne.

À la billetterie, on lui dit qu'elle peut choisir entre la place 107 et la place 88 qui sont encore libres toutes les deux.

**Quelle place doit-elle choisir ? Justifie ta réponse.**

**Défi 2 : espace et géométrie – Avec du soleil**

Source : IREM Paris-Nord - épreuve n°10 Rallye 2000



Associe à chaque montagne son ombre.

A	B	C	D	E	F	G
						7



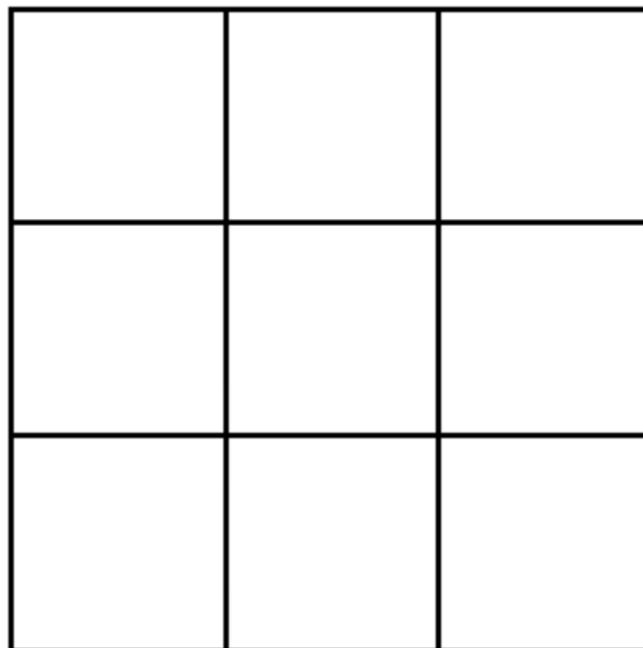
**Défi 3 : nombres et calcul – A 10 ça colle**

Source : Mathématiques sans frontières junior - épreuve 6 Finale 2016

Léonore réalise un puzzle avec les 10 pièces de l'annexe.

La somme des nombres inscrits dans 2 triangles que l'on place l'un contre l'autre doit être égale à 10.

**Colle, sur cette forme, les 10 pièces de son puzzle.**

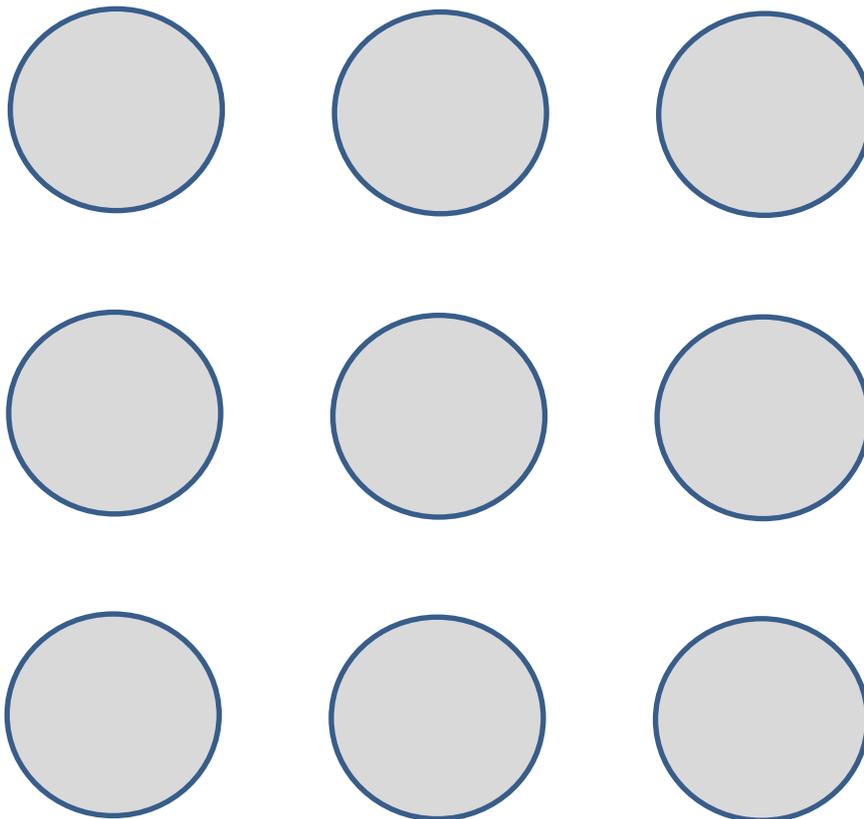


## Jour 4 : Espace – Orientation

Source : IREM de Lyon : 199 défis (mathématiques) à manipuler - Défi 8

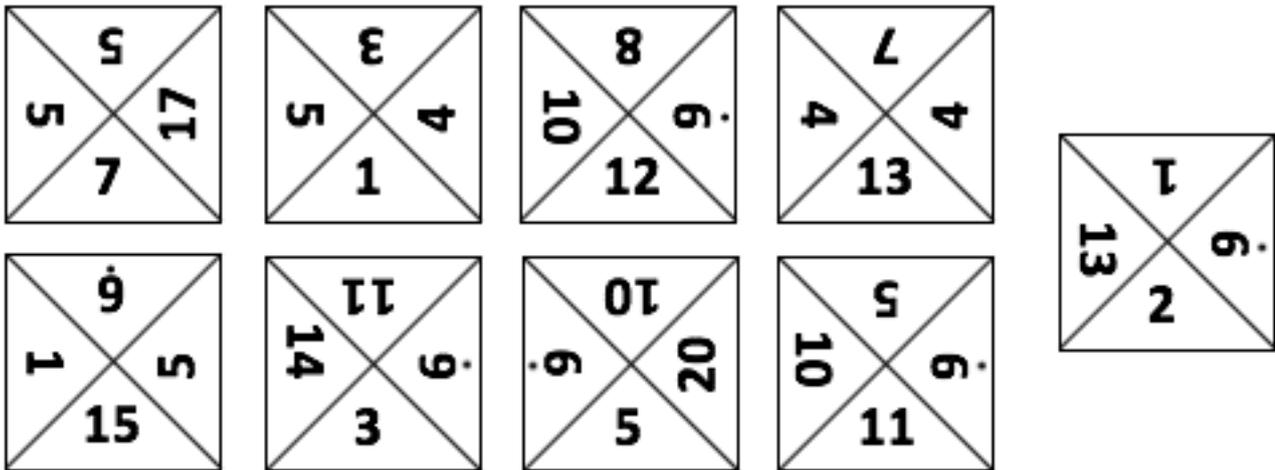
Place les jetons 1 à 9 tels que :

- le 4 soit juste au-dessus du 6 et juste à gauche du 9 ;
- le 1 soit juste à gauche du 2 et juste au-dessus du 5 ;
- le 2 soit juste au-dessus du 7 et au-dessous du 8.



*Tu peux découper les pièces en annexe pour t'aider.*

Annexe défi 3 ✂



Annexe défi 4 ✂

