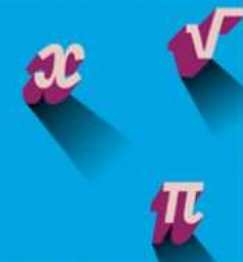




Solution du lundi
La tour de dés



Pour les deux dés à la base de la tour :

Les faces de dessus et de dessous sont cachées et les 4 faces de côté sont visibles. Ces 4 faces de côté sont constituées de deux couples de faces opposées. On sait que le total des points placés sur deux faces opposées est toujours égal à 7. Quelle que soit la position du dé, le total des points est donc de 14 ($7+7=14$) pour chaque dé
Le total des points des deux dés de la base est donc de **28** ($14+14=28$)



Pour le troisième dé, au sommet de la tour :

Seule la face de dessous est cachée. Les 5 faces visibles sont :

- Les 4 faces de côté, constituées de deux couples de faces opposées, qui rapportent **14** points quelle que soit la position du dé
- La face de dessus

Pour obtenir un nombre maximal de points visibles sur la tour, il suffit donc de choisir le nombre maximal de points pour la face de dessus, c'est-à-dire **6** points.

Le nombre maximal de points que l'on peut obtenir est donc : 48 points ($28+14+6=48$)