

### Le jeu des nombres spéciaux

Un nombre est **premier** s'il n'est divisible que par 1 et par lui-même.

Ex : 2,3,5,7,11,13,17...

Un **carré parfait** est un nombre qui est le carré d'un autre.

Ex :  $4 = 2^2$     $9 = 3^2$     $25 = 5^2$

Un **cube parfait** est un nombre qui est le cube d'un autre.

Ex :  $27 = 3^3$     $8 = 2^3$

Un nombre spécial est un de ses trois nombres.

Jeu deux joueurs A et B.

- A donne un nombre a de 0 à 12.
- B donne un nombre b de 1 à 12 tel que a+b soit spécial.
- A pareil...

ex : 9 → 2 (9+2=11) → 5 (5+11=16) → 1 (16+1=17)

Y-a-t-il une stratégie pour gagner dans tous les cas ?