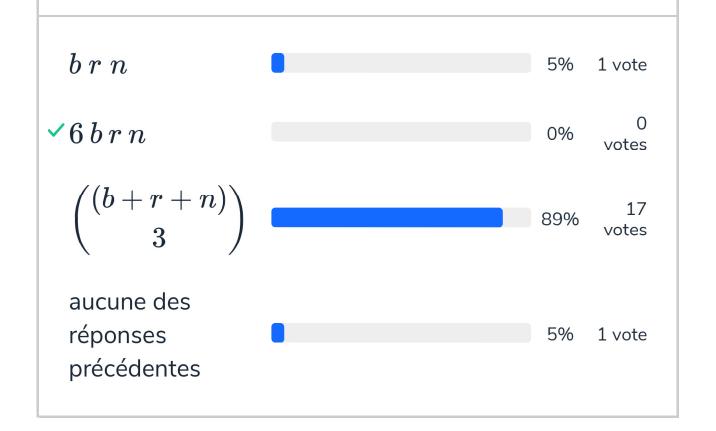
## CIR2 Dénombrement 22012021

Number of participants: 23

Une urne contient b boules blanches, r boules rouges et n boules noires. On effectue 3 tirages sans remise. Combien peut-il y avoir de tirages tricolores?







#### La formule d'Euler ...

- s'applique à tout polyèdre convexe
- 47% 9 votes
- ✓ s'applique à tout polyèdre convexe régulier

11% 2 votes

lie le nombre de faces sommets et arêtes :

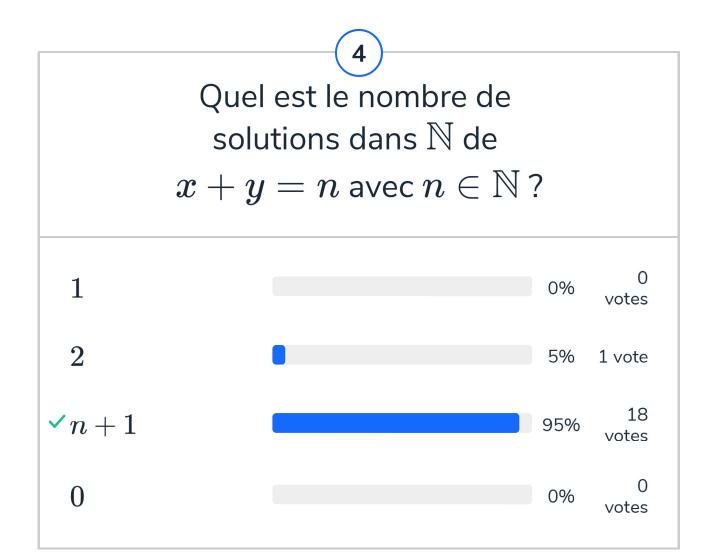
11% 2 votes

$$S + F - A = 0$$

✓ lie le nombre de faces sommets et arêtes :

89% 17 votes

$$S+F-A=2$$



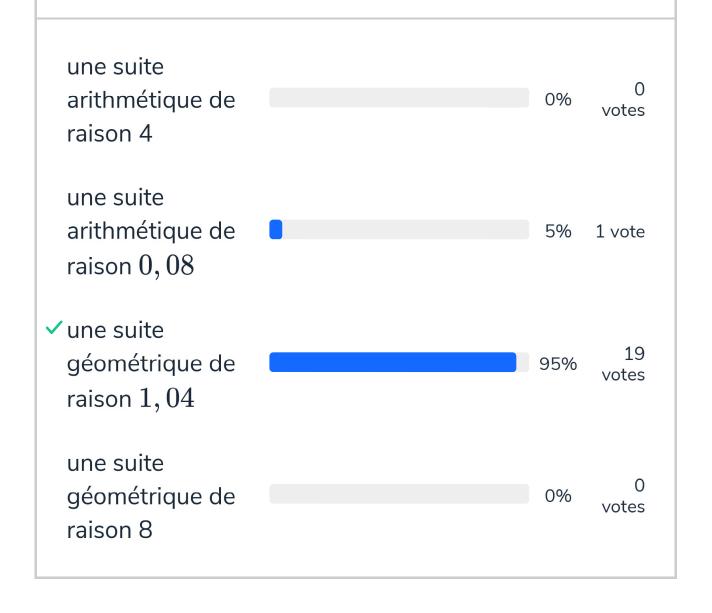
### Soit la suite $u_0=u_1=1$ , $orall n\in \mathbb{N}$ , $u_{n+2}=u_{n+1}+u_n$



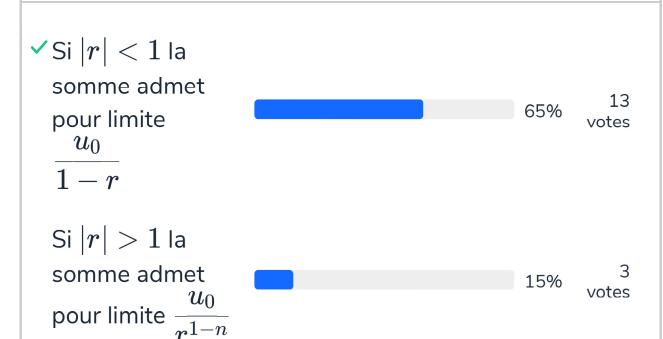




On place 200€ sur un compte avec un taux d'intérêt annuel de 4%. Si on n'effectue pas d'autre mouvements sur le compte, l'évolution du capital va correspondre à ...



# Soit $r \in \mathbb{R}$ la raison d'une suite géométrique. On s'intéresse à $\sum_{i=0}^n u_i$ . Cocher la(les) affirmation(s) correcte(s)

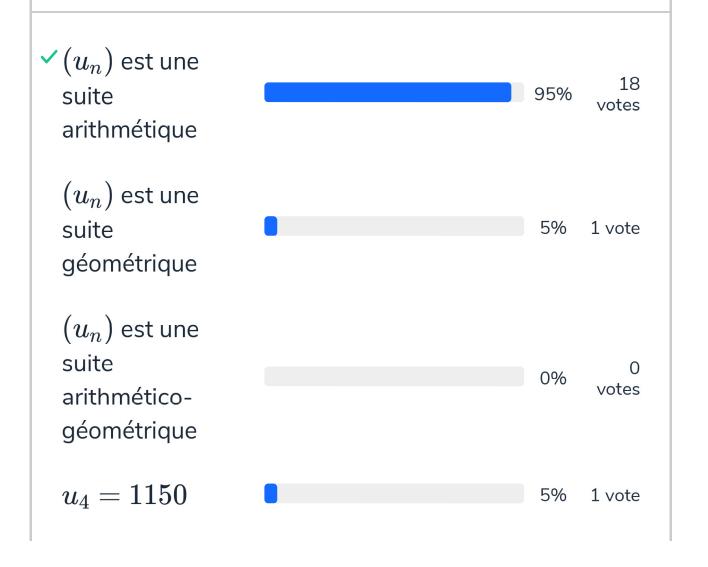






pas de limite (elle diverge)

Lors d'une promenade dans les Alpes, Pierre part d'une altitude de 1100 mètres. Chaque heure il grimpe suffisamment pour gagner 10 mètres d'altitude. On appelle  $u_n$  son altitude au bout de n heures. Cocher la(les) affirmation(s) correcte(s)







### Cocher la(les) affirmation(s) correcte(s)

$$\sum_{i=1}^{n-1} i = \frac{(n-1)n}{2}$$
 17% votes

$$\sum_{i=1}^n i = rac{(n-1)n}{2}$$
 78% votes

$$\sum_{i=1}^n i^2 = rac{(n-1)n(n+1)}{3}$$
 0% votes

$$\sum_{i=1}^{n} i^2 = \frac{(n+1)n(2n+1)}{6}$$
 94% votes

### Associer chaque suite à sa transformée en ${\cal Z}$

