

## Attività 1 - "Scoperta alla sequenza"

1. **Completamento della sequenza**, es. 0 1 1 2 3 5 .... 13 21 .... 55 89 ..... 233.

Per svolgere l'esercizio dovrete capire cosa inserire negli spazi vuoti che abbiamo lasciato. Completate la sequenza e rispondete alle domande:

- Quali sono i numeri mancanti? \_\_\_\_\_
- Come si forma la sequenza di Fibonacci?

---

---

2. **Sfida di calcolo fino a 17711**. Ora dovrete effettuare dei calcoli fino a 17711.

Il calcolo deve essere effettuato a mente, però si possono utilizzare 3 bonus a squadra, per fare i calcoli utilizzate il riquadro sottostante. In gruppo bisognerà arrivare fino al numero indicato.

N.B. Sempre seguendo la sequenza di Fibonacci

0; 1; 1; 2; 3; 5; ....; 13; 21; ....; 55; 89; .....; 233; .....; .....; .....; .....;  
.....; .....; .....; **17711**;

Tre bonus

--

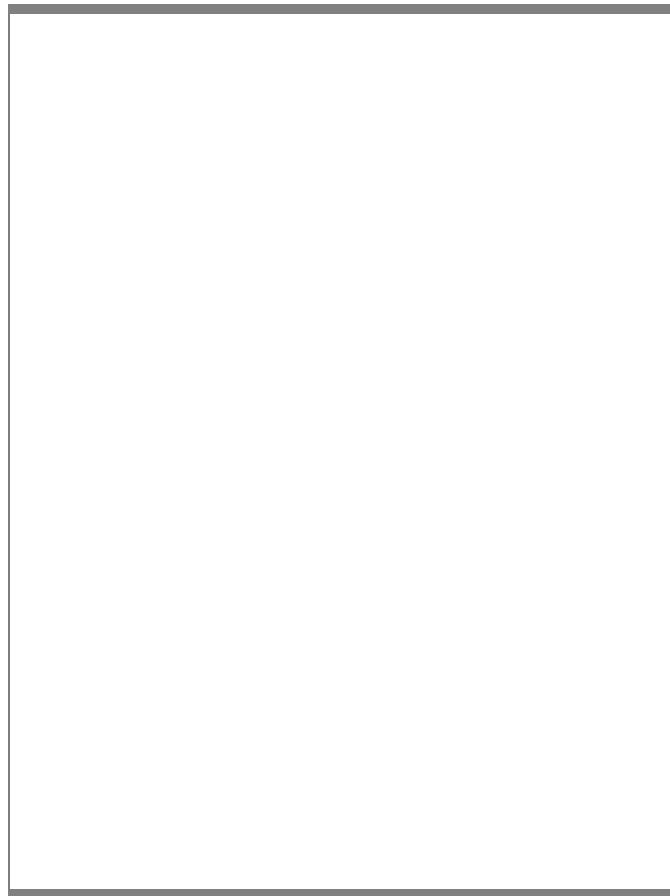
## Attività 2 - "Attività sui conigli"

Ora si dovrà svolgere questo problema: "Un signore mise una coppia di conigli in un luogo completamente circondato da un muro, per natura le coppie di conigli generano in un mese un'altra coppia e cominciano a procreare a partire dal secondo mese dalla nascita. Quante coppie di conigli discendono da questi in un anno?"

Svolgi il problema completando la tabella

Qua realizza lo schema:

tempo	numero di coppie
inizio	
1 mese	
2 mesi	
3 mesi	
4 mesi	
5 mesi	
6 mesi	
7 mesi	
8 mesi	
9 mesi	
10 mesi	
11 mesi	
12 mesi	



### Cosa osservate



La successione di Fibonacci è definita come la sequenza di numeri in cui i primi due termini sono 1 e ogni altro termine si ottiene dalla somma dei due numeri precedenti. Es.  $2+3=5$

Ora dovete riempire la tabella sottostante.

La seconda colonna deve essere riempita con i risultati dell'esercizio precedente, per la terza invece dovete fare il **rapporto tra il numero successivo e il precedente**. Es.  $3:2=1,5$

<b>tempo</b>	<b>numero di coppie</b>	<b>rapporto tra due termini consecutivi</b>
inizio		
1 mese		
2 mesi		
3 mesi		
4 mesi		
5 mesi		
6 mesi		
7 mesi		
8 mesi		
9 mesi		
10 mesi		
11 mesi		
12 mesi		

Verso che numero tende l'ultima colonna della tabella? \_\_\_\_\_

Complimenti avete scoperto il numero aureo