

# PITÀGORES, EL REI DELS TRIANGLES

## DESCRIPCIÓ DEL TALLER

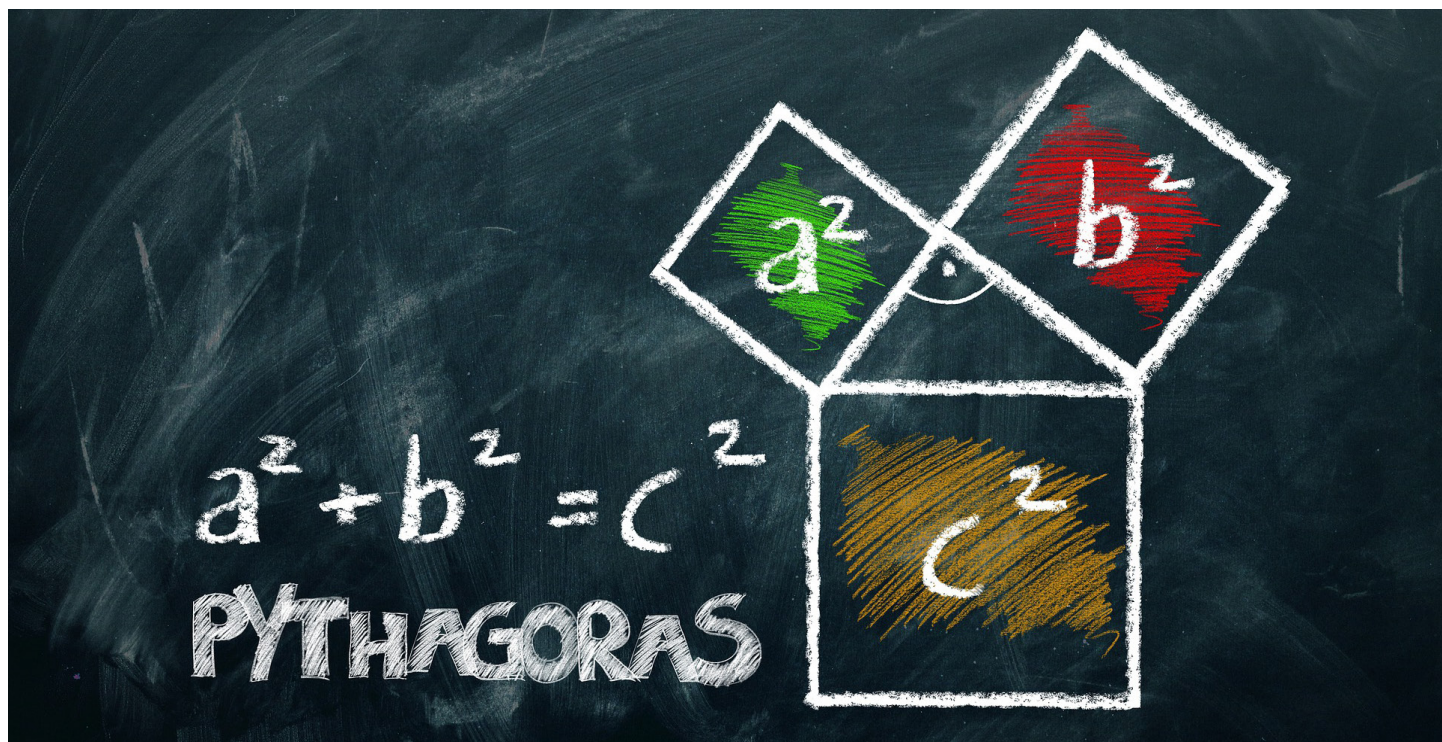
Aquest taller proposa un joc amb el triangle com a protagonista. Treballarem la geometria construint figures utilitzant només el triangle i descobrirem que és la peça més important en geometria, ja que serveix de base per construir tota la resta de polígons.

Després farem una interpretació visual del teorema de Pitàgores tot jugant amb diferents tipus de materials i construccions. Aquests ens serviran per comprovar que quan construïm, la forma triangular hi té una importància clau pel sosteniment d'estructures.

Per cada cicle treballarem cada concepte de manera més senzilla o elaborada. Per cicle superior podem abordar el teorema de Pitàgores sense problemes ja que treballen multiplicacions i càlculs d'àrees. Per cicle mitjà ho farem visualment sense entrar en números i podrem jugar amb aquest concepte a través del tangram.

Es pot combinar amb un altre taller de matemàtiques dels que oferim, si es fan dos tallers la durada és de 2 hores i poden venir dos grups classe alhora, depenent de l'edat els tallers són:

- Fes càlculs
- Miralls matemàtics
- Geometria en 2D i 3D
- L'estratègia ho és tot
- Joc de lògica matemàtica



## FITXA TÈCNICA



Aquest taller també es pot fer a l'escola

### OBJECTIUS

---

- Desenvolupar les competències matemàtiques bàsiques, iniciar-se en la resolució de problemes que requereixin la realització d'operacions elementals de càlcul, coneixements geomètrics i estimacions, i ser capaç d'aplicar-les a les situacions de la vida quotidiana.
- Aplicar, en contextos diversos, els diferents coneixements adquirits i els recursos propis, a fi de resoldre de manera creativa problemes.
- Potenciar la imaginació, la creativitat i la participació.

### COMPETÈNCIES

---

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic

### NIVELLS EDUCATIUS

---

Cicle Mitjà Educació Primària  
Cicle Superior Educació Primària

### DURADA

---

1 hora

### CAPACITAT

---

1 grup classe

### PREUS I DESCOMPTE

---

Preu a l'Espai Cultura: 60,00€ / grup  
Preu a l'Escola: 90,00€ / grup

Escoles de Màxima Complexitat: 20% de descompte  
Escoles del Pla Educatiu d'Entorn: 20% de descompte  
Escoles d'Educació Especial: 10% de descompte