

# As tuas respostas

## 1. Tipos de simetria no plano

---

### 1.2. Reflexões (eixos de simetria)

a. \_\_\_\_\_

b. i). \_\_\_\_\_

ii). \_\_\_\_\_

iii). \_\_\_\_\_

c. i).

ii).

iii).

d. i) 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_  
5) \_\_\_\_\_ 6) \_\_\_\_\_ 7) \_\_\_\_\_ 8) \_\_\_\_\_

d. ii) 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_ 5)  
\_\_\_\_\_

f.



---

### 1.3. Rotações

b. \_\_\_\_\_

i). \_\_\_\_\_

## 2. Frisos

---

### 2.1. Espelhos paralelos

a. Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

b. i).

i.1) \_\_\_\_\_

i.2)



c. **A** - \_\_\_\_\_

**B** - \_\_\_\_\_

**F** - \_\_\_\_\_

d. i). \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

e. i). \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

f. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

g. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

j. i). \_\_\_\_\_  
ii). \_\_\_\_\_  
iii). \_\_\_\_\_

### 2.3. Descoberta das simetrias no friso

a. **Friso1**

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

**Friso2**

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

**Friso3**

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

**Friso4**

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

b.

---

c. i)

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

ii)

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

iii)

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

---

### 3. Padrões

---

a. ii)

Translação: Sim  Não

Rotação: Sim  Não

Reflexão: Sim  Não

Simetria "dos passos" : Sim  Não

---

#### **4. Simetrias no espaço (mini-caleidoscópios)**

---

b. \_\_\_\_\_