# PROPIEDADES DE LA RELACIONES

1. Une con la propiedad que corresponda

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

Relación Antisimétrica

Relación Transitiva

R={(2,2),(4,4),(5,5),( 6,6),(7,7)}

M=

| | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

---

Relación Antisimétrica

Relación Transitiva

Relación Simétrica

Relación No Reflexiva

R={(2,2),(6,4),(5,6),( 6,5),(4,6)}

M=

| | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

---

Relación Transitiva

Relación Antisimétrica

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

R={(2,2),(4,4),(5,4),( 5,6),(6,5),(4,5),(4,6),(5,5),(7,7),(6,6)}

M=

| | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

LIVEWORKSHEETS

R={(2,2),(6,4),(5,6),( 6,2),(4,5),(7,7)}

Relación Transitiva

Relación Antisimétrica

Relación Reflexiva

Relación Simétrica

M=

| | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

---

R={(2,2),(4,4),(5,6),( 6,5),(7,7)}

Relación Simétrica

Relación Reflexiva

Relación No reflexiva

Relación Transitiva

M=

| | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

LIVEWORKSHEETS