# Simmetria centrale. Verifica

**1**. Nella figura a fianco è disegnato il trapezio ABCD e qui sotto trovi:

 - tre figure che rappresentano quadrilateri A’B’C’D’.

 - le equazioni di tre simmetrie;

 Risolvi i seguenti quesiti:

1. associa ad ogni figura le equazioni che trasformano ABCD in A’B’C’D’;
2. qual è la simmetria rispetto all’asse *x*? \_\_\_\_\_\_\_
3. qual è la simmetria rispetto all’asse *y*? \_\_\_\_\_\_\_
4. qual è la simmetria rispetto al punto O? \_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Simmetria….*** | ***Simmetria….*** | ***Simmetria….*** |
| **Figura A**Immagine 2 | **Figura B**Immagine 3 | **Figura C**Immagine 4 |



**2.** Nella tabella I qui sotto sotto trovi quattro curve e nella tabella II trovi sei funzioni.

1. Associa ad ogni funzione il corrispondente grafico per completare la tabella II.
2. Quali curve sono simmetriche rispetto all’asse y? \_\_\_
3. Quali funzioni sono pari? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Quali curve sono simmetriche rispetto al punto O? \_\_\_
5. Quali funzioni sono dispari? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| ***Tabella I*** |
| **Curva A****Immagine 5** | **Curva B****Immagine 7** | **Curva C****Immagine 6** | **Curva D**Immagine 8 |

|  |
| --- |
| ***Tabella II*** |
| **Funzione** | *y* = −*x*2 | *y* = *x*3 | *y* = (− *x)*3 | *y* = *x*2 | *y* = −*x*3 | *y* = (− *x)*2 |
| **Curva** |  |  |  |  |  |  |