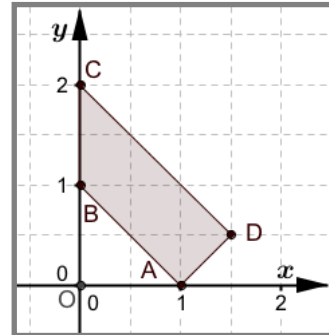


## Simmetria centrale. Verifica

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:

- associa ad ogni figura le equazioni che trasformano ABCD in A'B'C'D';
- qual è la simmetria rispetto all'asse  $x$ ? \_\_\_\_\_
- qual è la simmetria rispetto all'asse  $y$ ? \_\_\_\_\_
- qual è la simmetria rispetto al punto O? \_\_\_\_\_

Simmetria....	Simmetria....	Simmetria....
<b>Figura A</b> 	<b>Figura B</b> 	<b>Figura C</b> 

$$S_1 \begin{cases} x' = -x \\ y' = y \end{cases}$$

$$S_2 \begin{cases} x' = -x \\ y' = -y \end{cases}$$

$$S_3 \begin{cases} x' = x \\ y' = -y \end{cases}$$

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

- Associa ad ogni funzione il corrispondente grafico per completare la tabella II.
- Quali curve sono simmetriche rispetto all'asse  $y$ ? \_\_\_\_
- Quali funzioni sono pari? \_\_\_\_\_
- Quali curve sono simmetriche rispetto al punto O? \_\_\_\_
- Quali funzioni sono dispari? \_\_\_\_\_

<i>Tabella I</i>			
<b>Curva A</b> 	<b>Curva B</b> 	<b>Curva C</b> 	<b>Curva D</b> 

<i>Tabella II</i>						
<b>Funzione</b>	$y = -x^2$	$y = x^3$	$y = (-x)^3$	$y = x^2$	$y = -x^3$	$y = (-x)^2$
<b>Curva</b>						