



COGNOME _____ NOME _____

1. Determina le equazioni della trasformazione $s \circ t$, ottenuta componendo la traslazione t di vettore $\vec{v} (4; 6)$ con la simmetria s rispetto alla retta di equazione $y = -2$. Applica $s \circ t$ al segmento AB, con $A (-8; 2)$ e $B (1; 2)$, ottenendo il segmento $A'B'$. Calcola l'area del quadrilatero $A'B'BA$ dopo aver stabilito di quale quadrilatero si tratta. _____ / 12

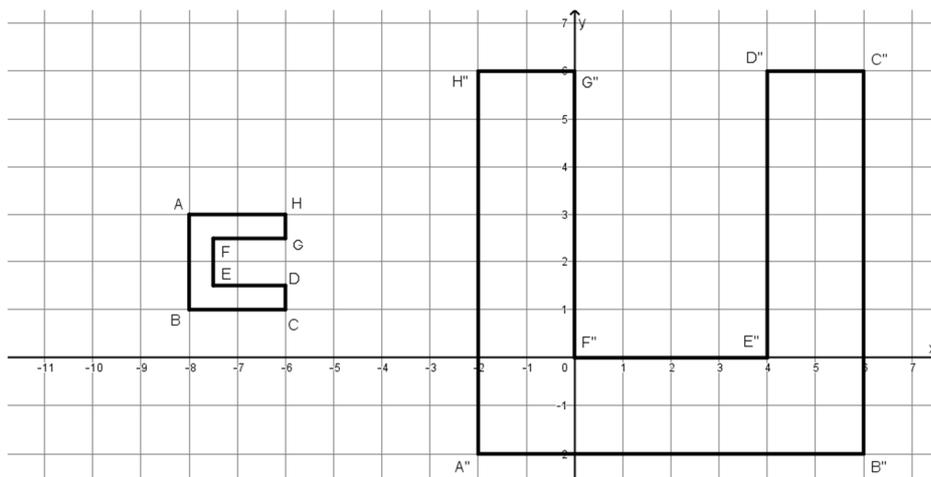
2. Data la trasformazione di equazioni: _____ / 6

$$\begin{cases} x' = x - 1 \\ y' = \frac{1}{2}y - 2 \end{cases}$$

scrivi l'equazione della curva γ' trasformata della circonferenza di centro $C (1; 1)$ e raggio 3. Riconosci la curva ottenuta, rappresentala e determina l'area che essa racchiude.

3. Scrivi l'equazione delle similitudini dirette, di rapporto $\sqrt{10}$, che hanno il punto $(-\frac{4}{5}; \frac{2}{5})$ come punto unito e trasformano l'origine in un punto dell'asse x. _____ / 10

4. Osserva le due figure nell'immagine. Determina la trasformazione composta che ha trasformato la figura ABCDEFGH nella figura A''B''C''D''E''F''G''H'', a partire dalle due trasformazioni elementari. Scrivi le equazioni della trasformazione e determina le coordinate del suo punto unito. _____ / 8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 6$	$6 \leq x < 10$	$10 \leq x < 14$	$14 \leq x < 19,2$	$19,2 \leq x < 22$	$22 \leq x < 26$	$26 \leq x < 30$	$30 \leq x < 36$	$x=36$

BUON LAVORO!!!

