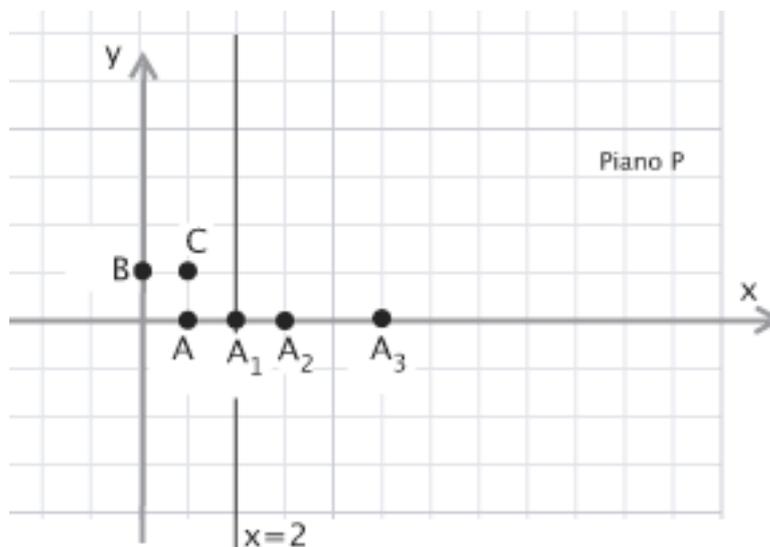


TAVOLA 14

Esercizio

Consideriamo un piano cartesiano P e un piano cartesiano Q entrambi orientati in senso antiorario. Sia f la similitudine di P in Q che inverte l'orientamento e che trasforma i punti $A=(1,0)$ e $B=(0,1)$ di P nei punti $A'=(2,0)$ e $B'=(0,0)$ di Q .



Rispondi alle domande seguenti disegnando sul piano cartesiano Q di coordinate u e v gli oggetti che vengono via via richiesti

- Disegna il trasformato C' del punto $C=(1,1)$
- Disegna i trasformati dei punti A_1, A_2, A_3 e calcola le loro coordinate
- Disegna la retta trasformata della retta $x=2$ e scrivi la sua equazione
- Disegna la retta trasformata dell'asse delle ascisse
- Disegna la retta trasformata dell'asse delle ordinate
- Calcola le coordinate del trasformato del punto $(a,0)$ al variare di a
- Calcola le coordinate del trasformato del punto $(0,b)$ al variare di b
- Scrivi le equazioni della similitudine

