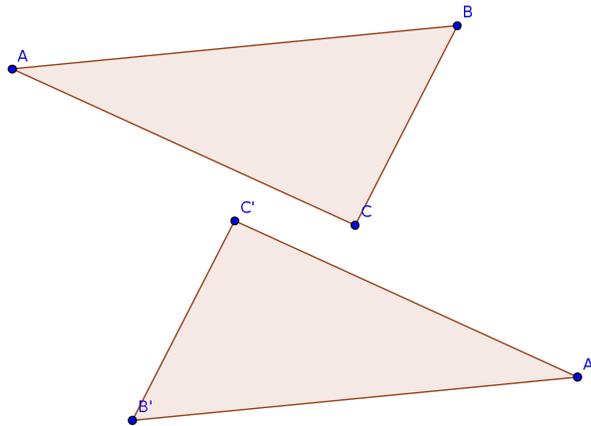


ESERCIZI DI MATEMATICA

1. Individua graficamente il centro della simmetria che trasforma il triangolo ABC nel triangolo $A'B'C'$:



2. Sia data la retta passante per l'origine di equazione $y = 2x$. Trova l'equazione della retta trasformata nella simmetria centrale di centro l'origine.
3. Possiamo affermare che una simmetria di centro l'origine trasforma in sé ogni retta passante per l'origine? I singoli punti della retta sono trasformati in sé?
4. Sia data la generica retta r di equazione $ax + by + c = 0$. Qual è l'equazione della retta r' simmetrica di r rispetto all'origine? le due rette r e r' sono parallele? qual è la loro distanza?
5. Cosa succede se applico due volte ad una figura la simmetria di centro l'origine?