Trasformare il triangolo di vertici A(2;2), B(2;6) e C(8;2) tramite le omotetie di rapporto k=1/2 e k=-2.
k=1/2 A' (2x1/2;2x1/2) = A' (1;1) B' (2x1/2;6x1/2) = B' (1;3) C' (8x1/2;2x1/2) = C' (4;1)
k=-2 A'' (1x(-2);1x(-2)) = A'' (-2;-2) B'' (1x(-2);3x(-2)) = B'' (-2;-6) C'' (4x(-2);1x(-2)) = C'' (-8;-2)
Oppure applico direttamente l'omotetia con k=k' k''=1/2x(-2)=-1
A'' (2x(-1);2x(-1)) = A'' (-2;-2) B'' (2x(-1);6x(-1)) = B'' (-2;-6) C'' (8x(-1);2x(-1)) = C'' (-8;-2)

In questo caso particolare l'equazione della trasformazione composta è $\begin{cases} x'' = -x \\ y'' = -y \end{cases}$, che è l'equazione di una simmetria centrale.
Si ottiene una simmetria centrale quando il rapporto della composta è -1, ricavabile quando le due trasformazioni di partenza hanno rapporti che sono uno l'antireciproco dell'altro.

Fatto da Porta Daniele a.s. 08/09