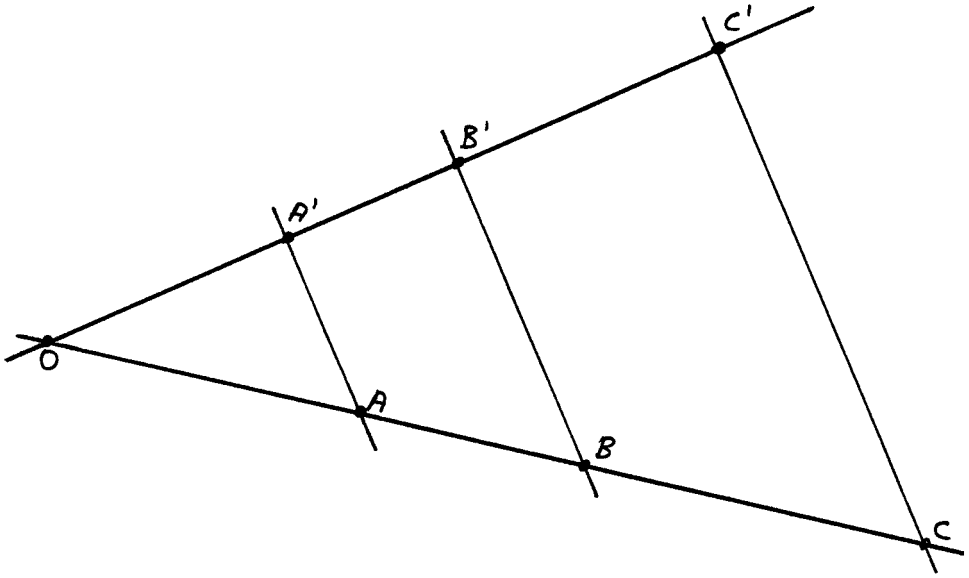
Teorema di Talete - Teorema de Tales - Thales Theorem

Fonte: http://www.toomates.net

Autore: Gerard Romo (Traduzione: Ubaldo Pernigo)

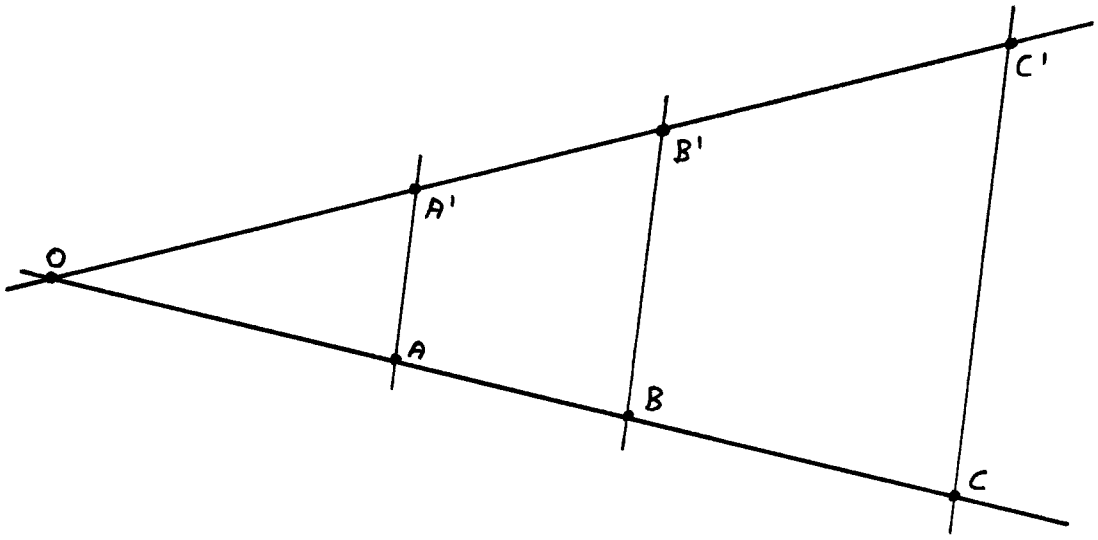
Determina (senza usare il righello...) la lunghezza dei segmenti indicati utilizzando il teorema di Talete. Solo successivamente provate che la soluzione trovata è quella corretta ricorrendo alla misura diretta del segmento, sapendo che le figure sono in scala 1:1.

a)



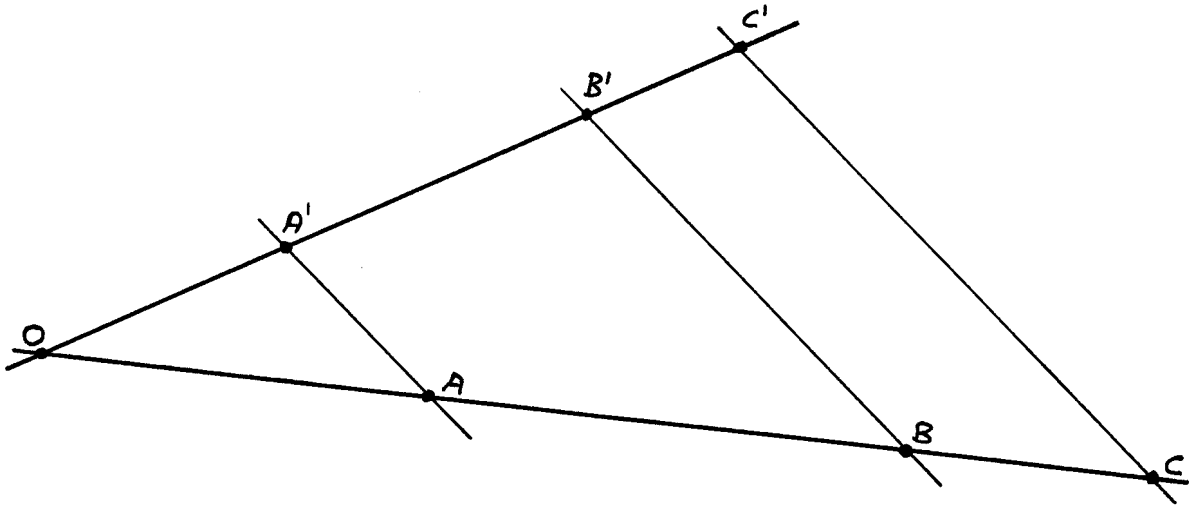
OA = 4,2 cm, AB = 3 cm, OA'= 3,4 cm, OC = 11,9 cm.
$A'B'$= ? , OC' = ?

b)



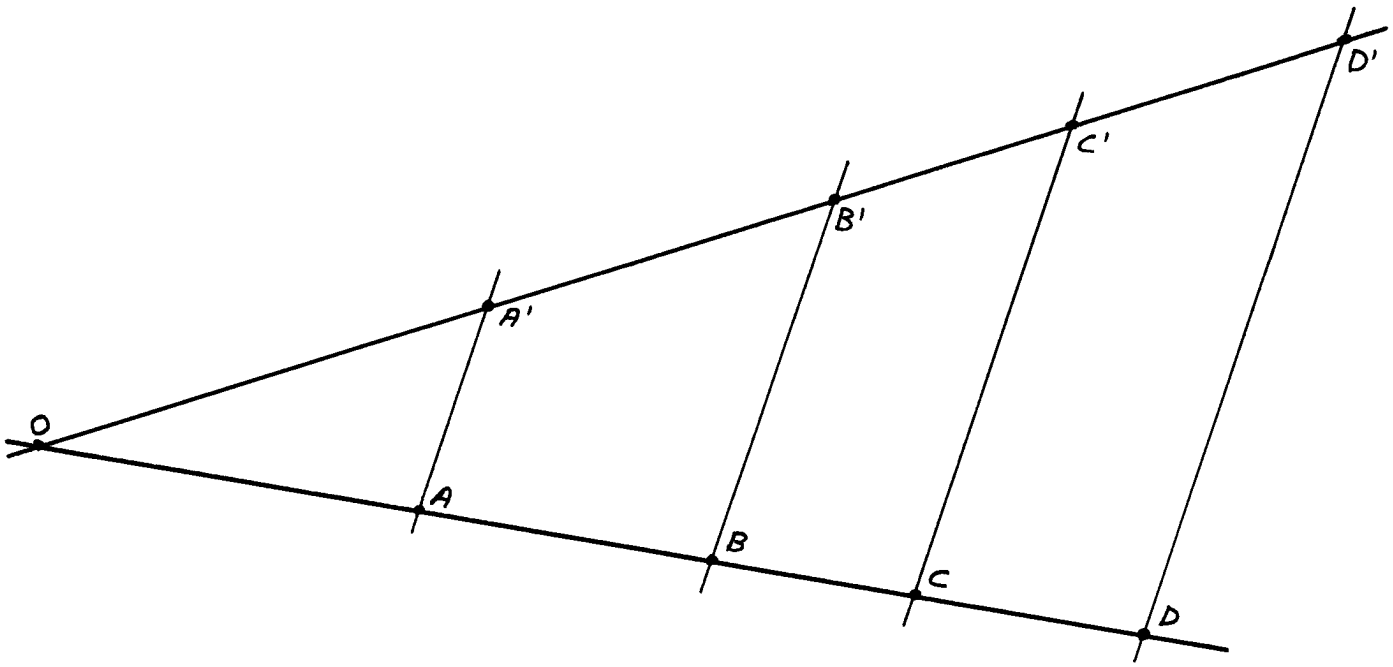
OB = 7,8 cm, OC = 12,3 cm, OB' = 8,3 cm, $B'C'$ = 4,7 cm, OA = 4,7 cm.
OC' = ? , BC = ? , OA' = ?

c)



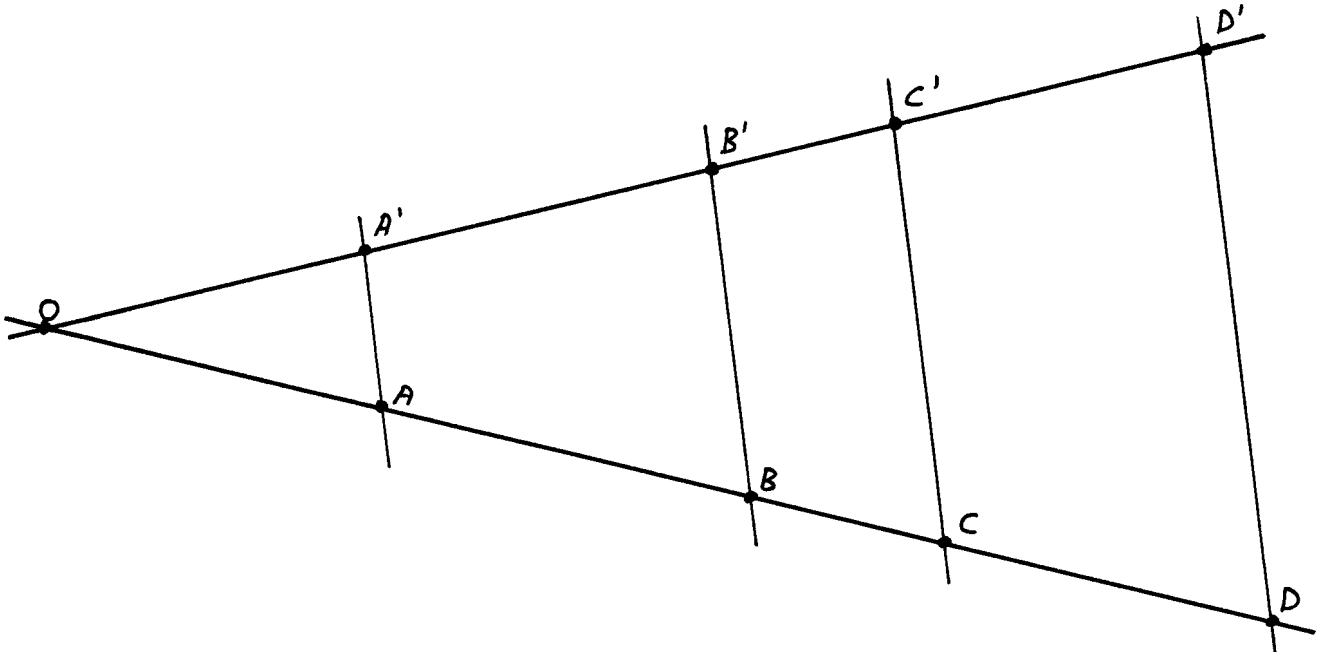
$OA' = 3{,}5$ cm, $A'B' = 4{,}3$ cm, $AB = 6{,}3$ cm, $B'C' = 2{,}2$ cm,
$OA = ?$, $BC = ?$

d)



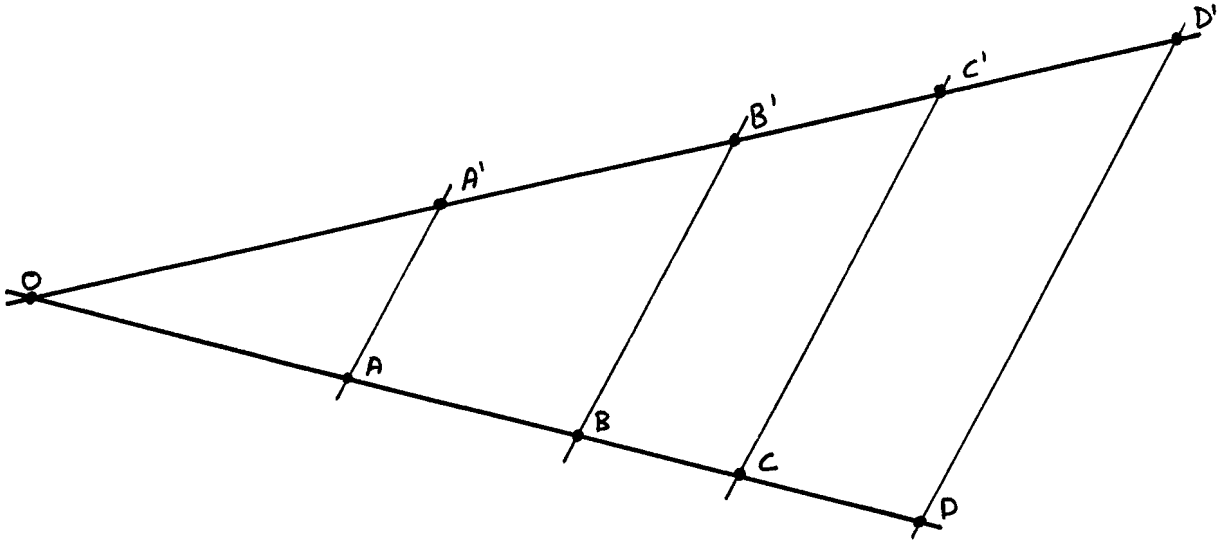
$B'D' = 7{,}1$ cm, $A'C' = 8{,}1$ cm, $AB = 3{,}9$ cm, $BD = 5{,}8$ cm, $OA = 5{,}1$ cm
$OA' = ?$, $AC = ?$, $A'B' = ?$

e)



A'C' = 7,2 cm, OA = 4,5 cm, CD = 4,4 cm, B'D' = 6,7 cm, AC = 7,6 cm
OA' = ?, C'D' = ?, BD = ?

f)



BD = 4,6 cm, AB = 3,1 cm, B'D' = 5,9 cm, OB' = 9,5 cm, CD = 2,4 cm
A'B' = ? , OB = ?, C'D' = ?.