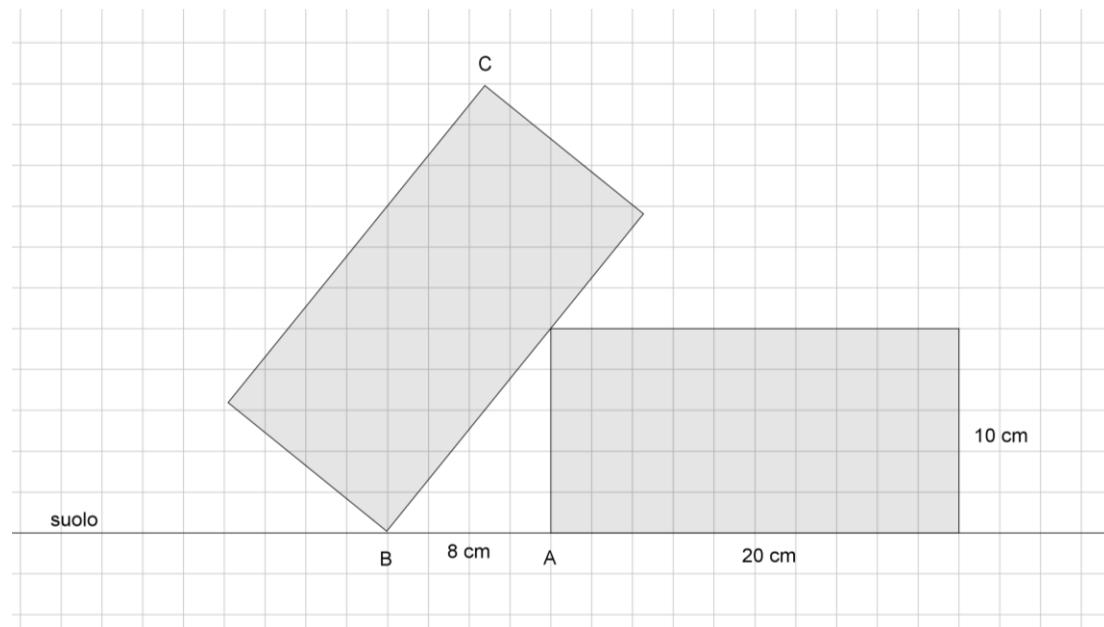
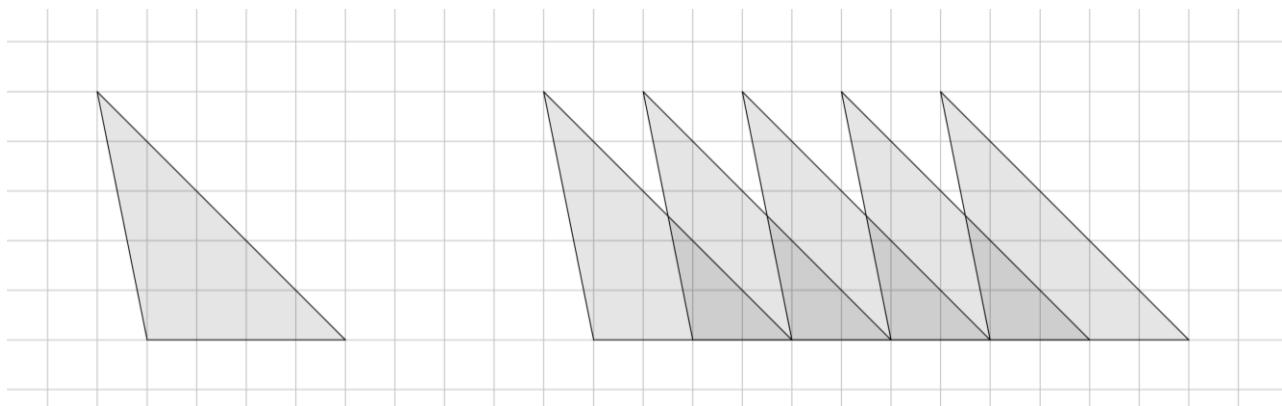


- 1) Due piastrelle identiche (con le dimensioni di 10 cm e 20 cm) sono disposte come indicato in figura.



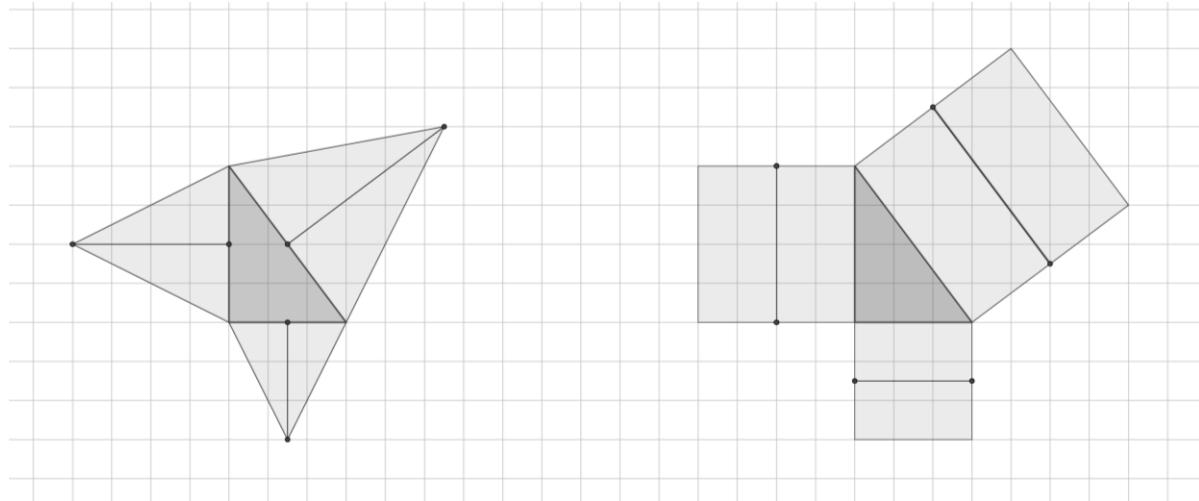
Sapendo che la distanza AB è di 8 cm, a quale distanza dal suolo si trova C?

- 2) Cinque triangoli di forma e dimensione uguali sono posizionati in modo che si sovrappongano sui punti medi della base, come in figura. Ognuno dei cinque triangoli ha un'area di  $0,95 \text{ dm}^2$ . Qual è l'area della figura ottenuta?



- 3) Sui tre lati di un triangolo rettangolo, che misurano 3 cm, 4 cm e 5 cm, costruisci i quadrati secondo il teorema di Pitagora. Dividi poi ogni quadrato a metà come in figura.

La proprietà pitagorica continua a valere? E se dividi ogni quadrato in tre parti uguali? I rettangoli ottenuti in entrambi i casi sono simili?



- 4) Sui tre lati di un triangolo rettangolo costruisci dei triangoli isosceli simili. Continua a valere la proprietà pitagorica? Argomenta.