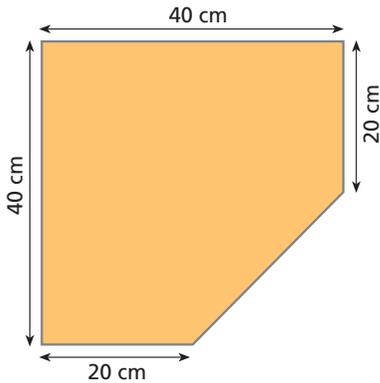


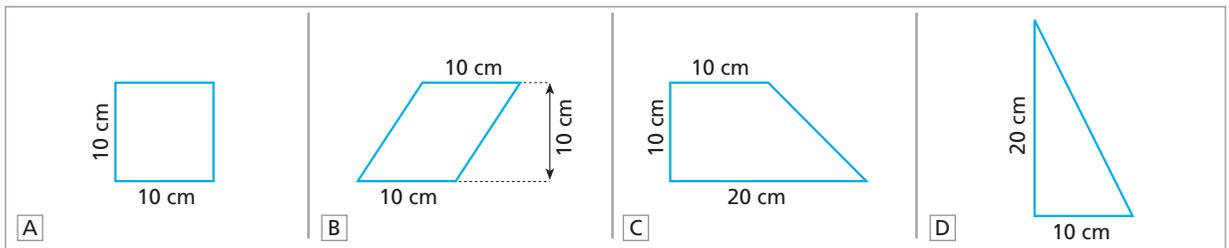
# MATEMATICA PER IL CITTADINO

## PIASTRELLE

Vuoi rivestire un piano di lavoro della cucina con piastrelle di ceramica. La superficie ha la forma e le dimensioni indicate in figura.



1. Non è detto che si riesca a rivestire il piano utilizzando solo piastrelle intere. Scegli fra i seguenti quale tipo di piastrella comporta il maggior numero di tagli.



2. Scartando la tipologia di piastrella che richiede maggiori tagli, utilizza i tre tipi rimanenti per rivestire il piano da cucina e rappresenta con un disegno la disposizione che proponi. Per ogni tipo scrivi il numero di tagli necessari e il numero di piastrelle occorrenti.

Piastrella	Tipo: .....	Tipo: .....	Tipo: .....
numero tagli			
numero piastrelle			

3. Per ciascuna delle quattro tipologie, calcola la superficie minima che rimane non rivestita se non si fanno tagli, cioè se si utilizzano solo piastrelle intere.
4. Quale forma deve avere una piastrella per consentire il rivestimento del piano senza tagli? (È da escludere il caso di un'unica piastrella delle dimensioni del piano da rivestire.)
5. Utilizzando il tipo di piastrelle indicato nella risposta alla domanda precedente, qual è il numero minimo di piastrelle occorrenti?