

# FIGURE DI AREA 1 DM<sup>2</sup>

## DESCRIZIONE DEL SUPPORTO

In questo supporto sono raccolti diversi tipi di figure piane con la caratteristica di avere tutte area 1 dm<sup>2</sup>; per questo motivo **è importante che le pagine degli allegati vengano stampate su foglio A4, impostando nella schermata di stampa: “scala personalizzata: 100%”**. I supporti sono di due tipi: figure di area 1 dm<sup>2</sup> di diverse forme senza suddivisione interna e figure di area 1 dm<sup>2</sup> con suddivisione interna per comprendere che in 1 dm<sup>2</sup> ci stanno 100 cm<sup>2</sup>, con l'aggiunta di una fila di figure da 1 cm<sup>2</sup> da utilizzare per sovrapporle alla figura di area 1 dm<sup>2</sup>.

A scopo didattico queste figure possono essere utilizzate con diverse finalità:

- per realizzare attività di tassellazione, come quelle descritte nella pratica didattica “Tassellazioni del piano”;
- per permettere agli allievi di visualizzare un cm<sup>2</sup> di varie forme, dopo che sono state introdotte le unità di misura convenzionali dell'area;
- per riflettere con gli allievi sul fatto che il cm<sup>2</sup> non è un quadrato di lato 1 cm, come talvolta si è portati a credere, ma è una grandezza (espressa mediante un numero con l'unità di misura) che può avere una qualsiasi forma (anche a forma di quadrato, ma non solo);
- per permettere agli allievi di visualizzare un dm<sup>2</sup> di varie forme, dopo che sono state introdotte le unità di misura convenzionali dell'area;
- per riflettere con gli allievi sul fatto che il dm<sup>2</sup> non è un quadrato di lato 1 dm, come talvolta si è portati a credere, ma è una grandezza (espressa mediante un numero con l'unità di misura) che può avere una qualsiasi forma (anche a forma di quadrato, ma non solo);
- per comporre figure e stabilirne l'area eseguendo addizioni di aree delle parti che le compongono;
- per costruire figure di area stabilita, utilizzando le figure come tasselli (per esempio di 4 cm<sup>2</sup> o 8 dm<sup>2</sup>);
- per riflettere sulle relazioni fra area e perimetro, proponendo agli allievi di individuare le lunghezze del contorno di ogni figura (perimetro), per poi metterle in relazione tra loro e con l'area. Lavorando con precisione è possibile notare che, a parità di area, la figura di perimetro minore è il triangolo equilatero e quella di perimetro maggiore è il cerchio. Inoltre, tra i quadrilateri della stessa area, quello di perimetro maggiore è quello regolare, cioè il quadrato. Per un approfondimento su questo aspetto, si consulti la pratica didattica “Relazioni tra perimetro e area di figure”;
- per comprendere le relazioni tra 1 dm<sup>2</sup> e 1 cm<sup>2</sup>: in 1 dm<sup>2</sup> ci stanno 100 cm<sup>2</sup>.

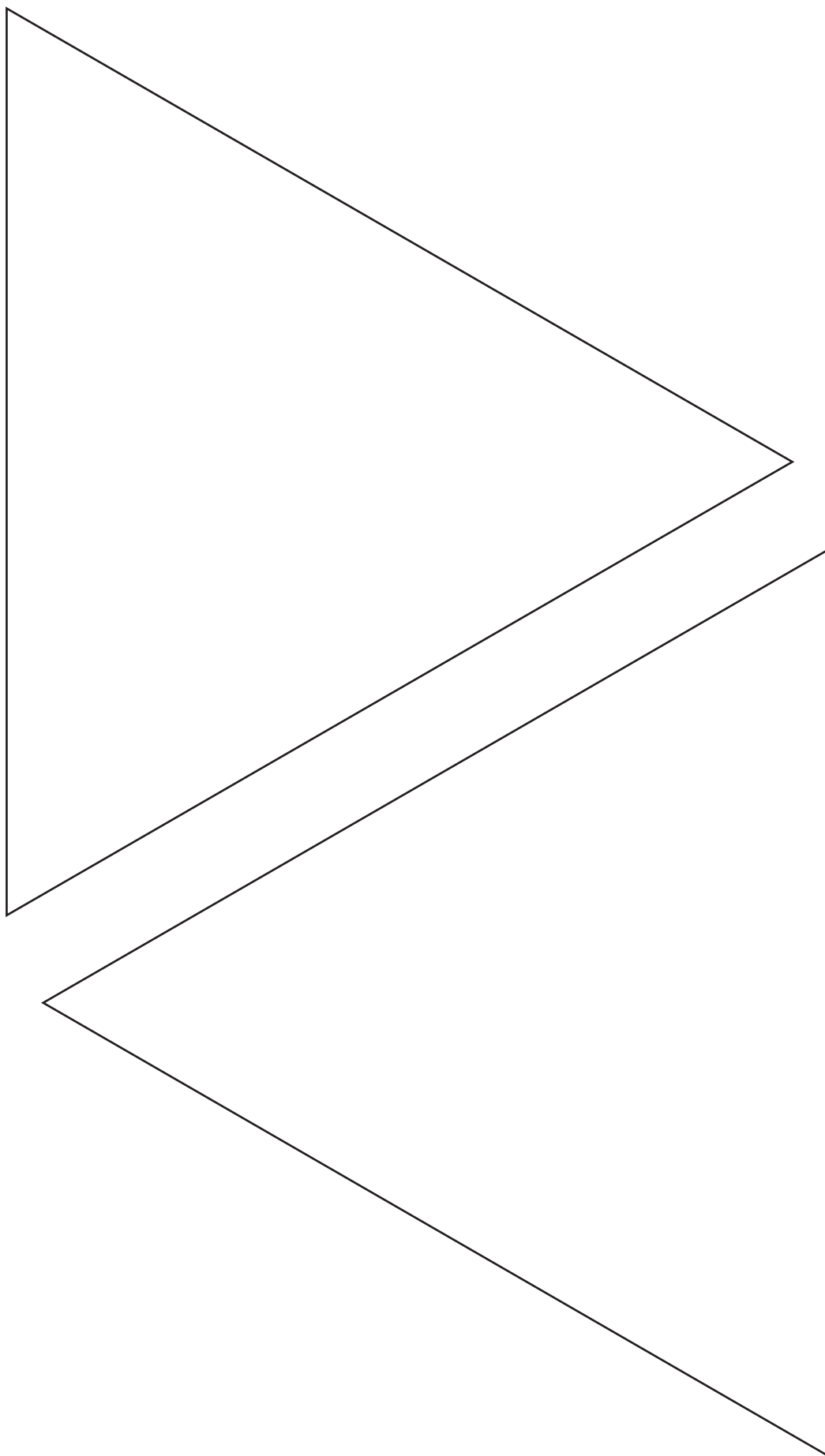


## MATERIALE ALLEGATO

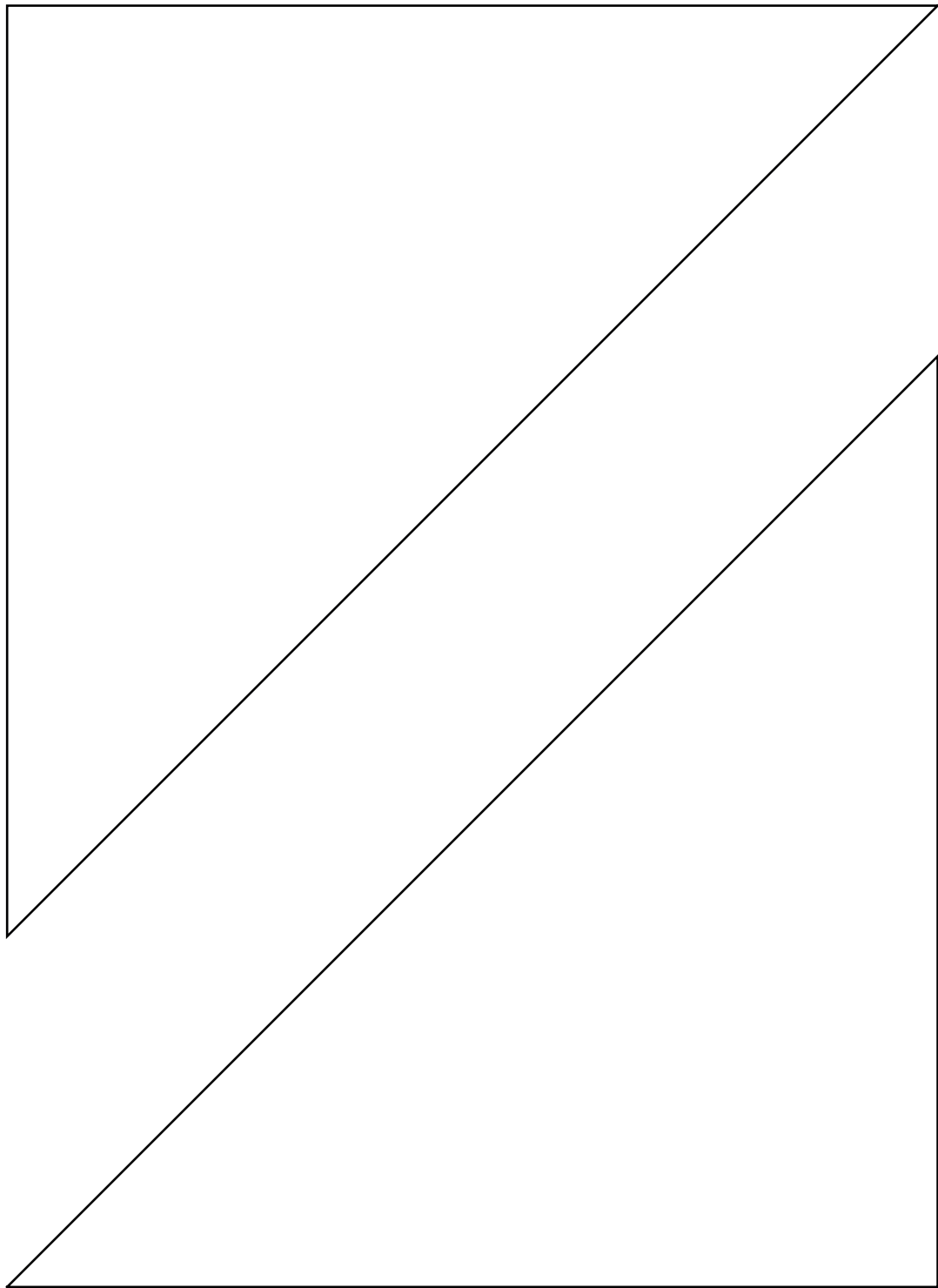
- Triangoli equilateri di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Quadrati di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Rombi di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Trapezi rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Trapezi isosceli di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Pentagoni regolari di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Esagoni regolari di area  $1 \text{ dm}^2$
  - Cerchi di area  $1 \text{ dm}^2$
- 
- Triangoli equilateri di area  $1 \text{ cm}^2$  e triangoli equilateri di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ cm}^2$  e triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Quadrati di area  $1 \text{ cm}^2$  e quadrati di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Rombi di area  $1 \text{ cm}^2$  e rombi di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Rettangoli di area  $1 \text{ cm}^2$  e rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Trapezi rettangoli di area  $1 \text{ cm}^2$  e trapezi rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Trapezi isosceli di area  $1 \text{ cm}^2$  e trapezi isosceli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Pentagoni regolari di area  $1 \text{ cm}^2$  e pentagoni regolari di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna (realizzata con quadratini perché non è possibile tassellare con pentagoni regolari)
  - Esagoni regolari di area  $1 \text{ cm}^2$  ed esagoni regolari di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna
  - Cerchi di area  $1 \text{ cm}^2$  e cerchi di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna (realizzata con quadratini perché non è possibile tassellare con cerchi)

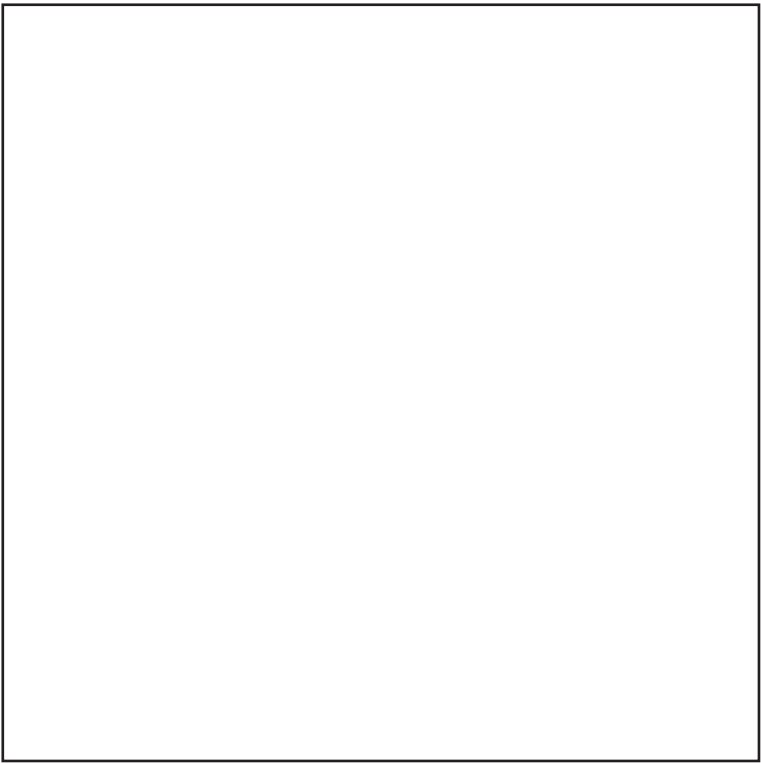
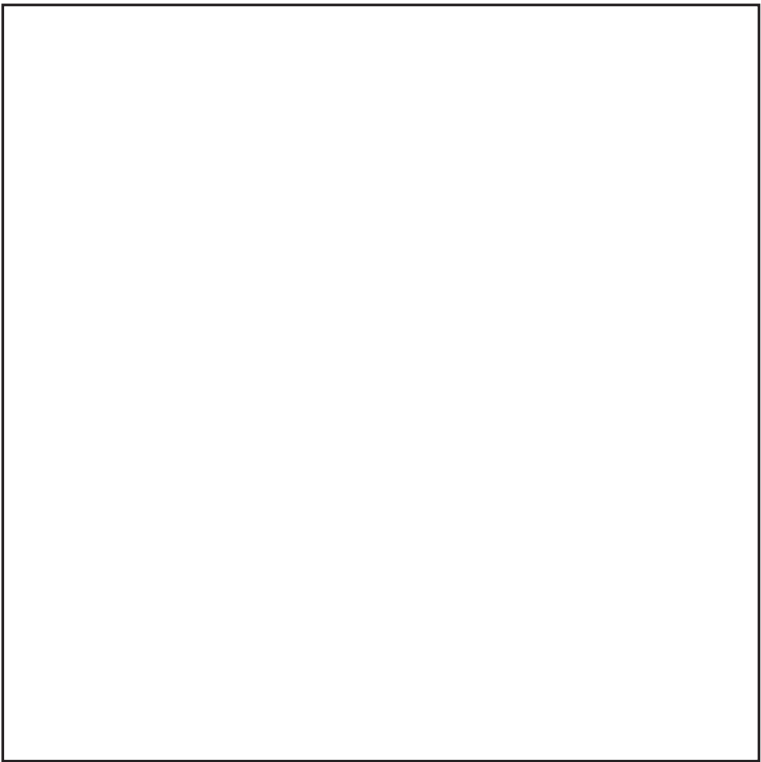


Triangoli equilateri di area  $1 \text{ dm}^2$

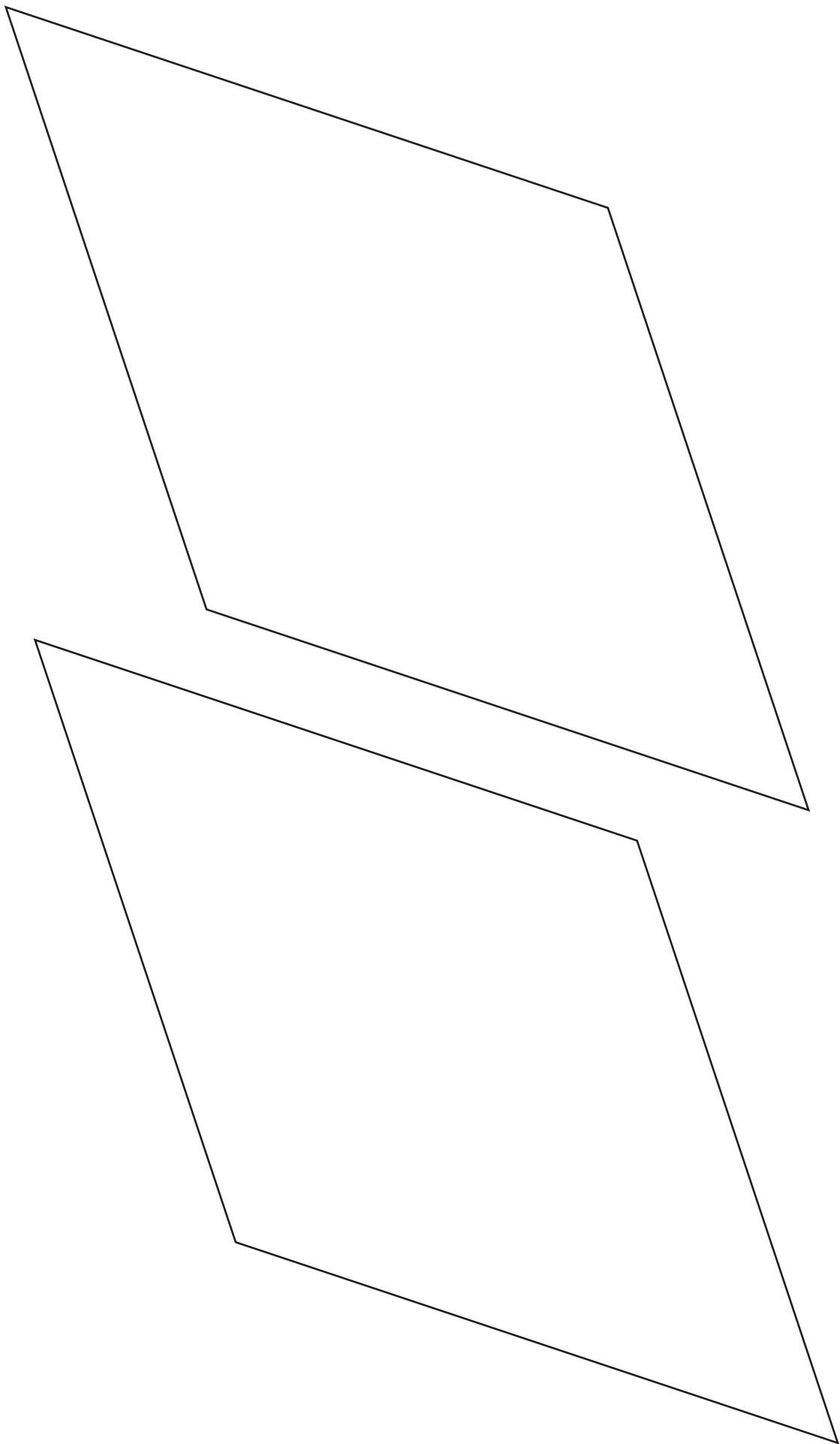


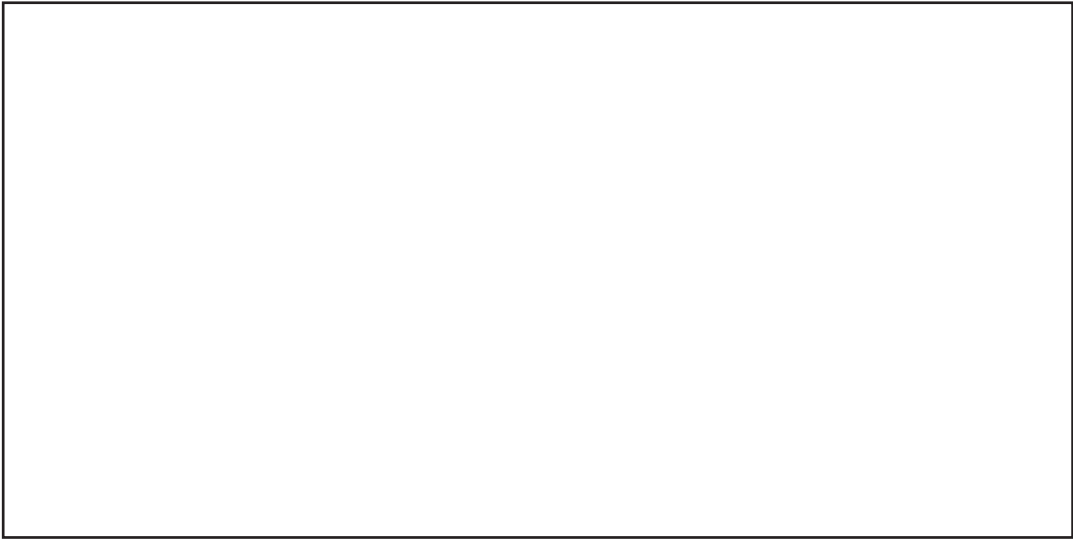
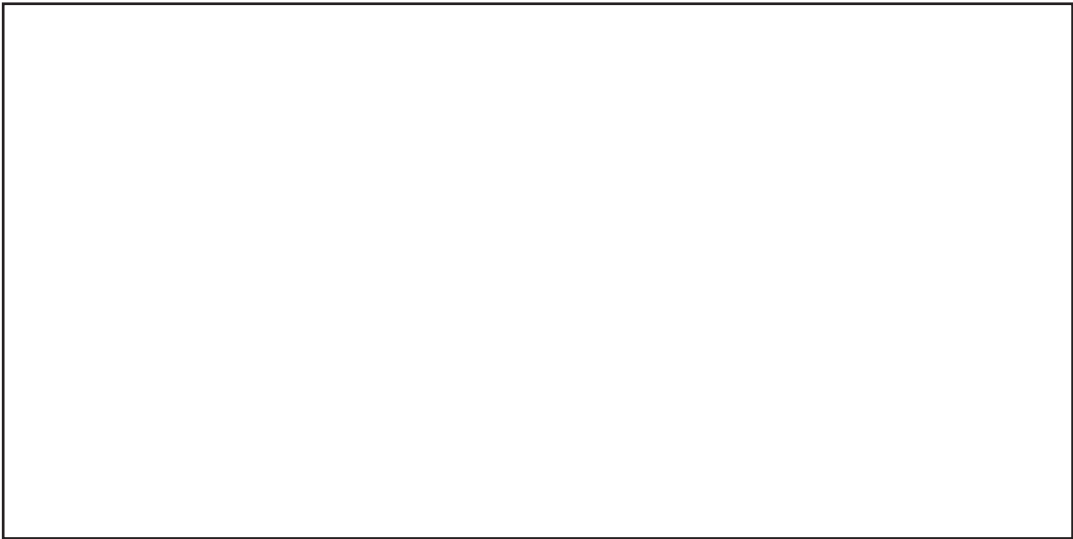
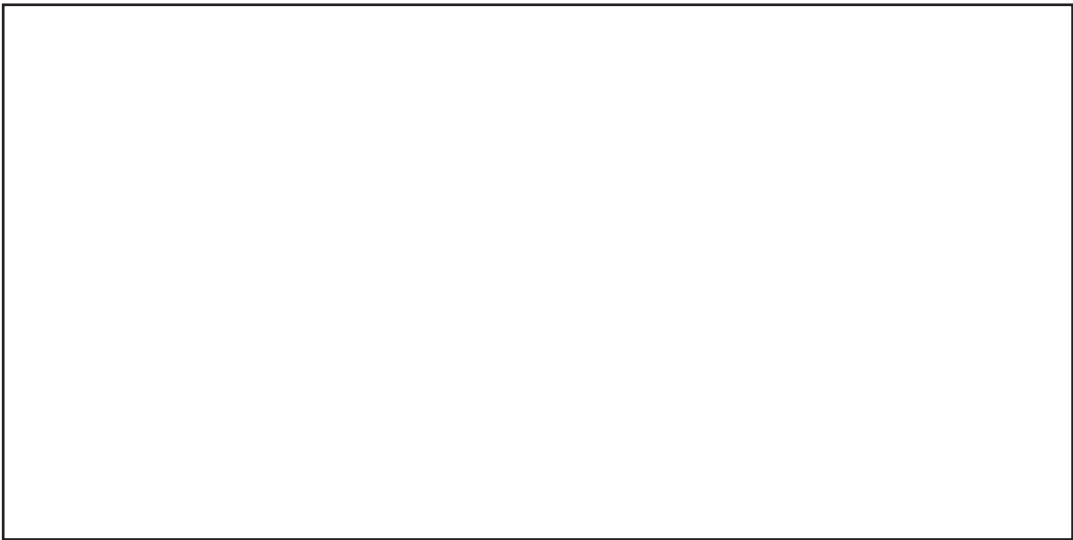
Triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$



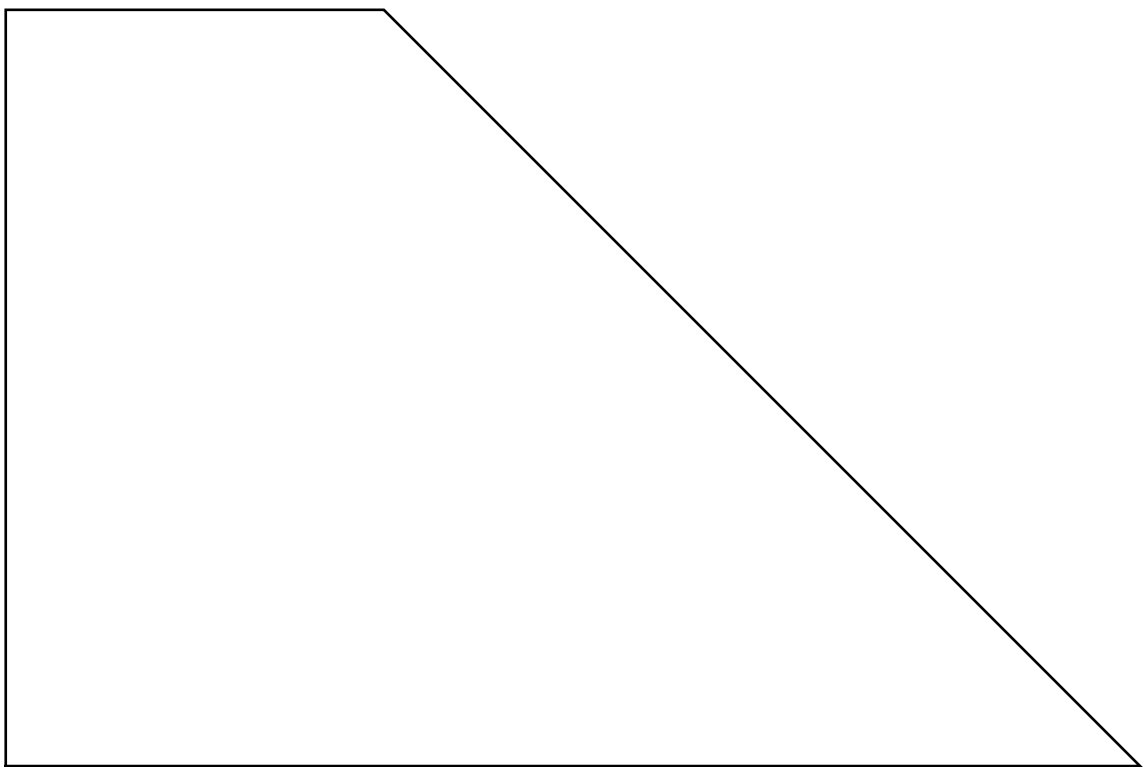
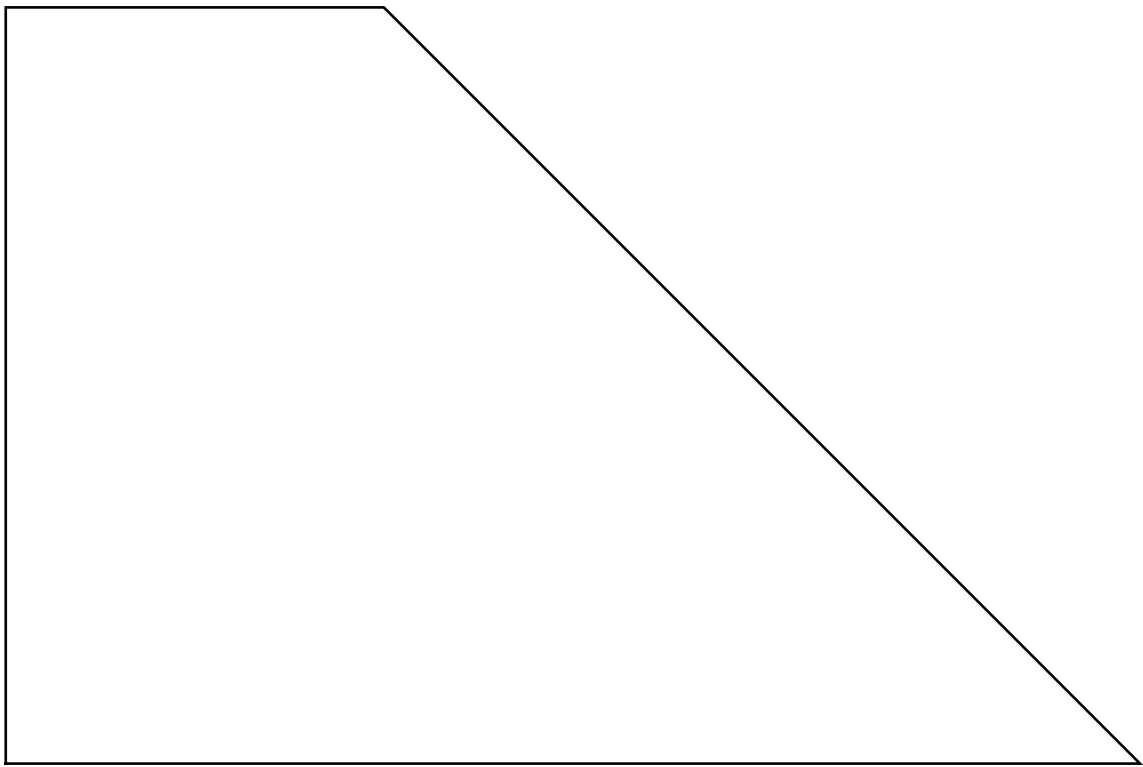


Rombi di area 1 dm<sup>2</sup>



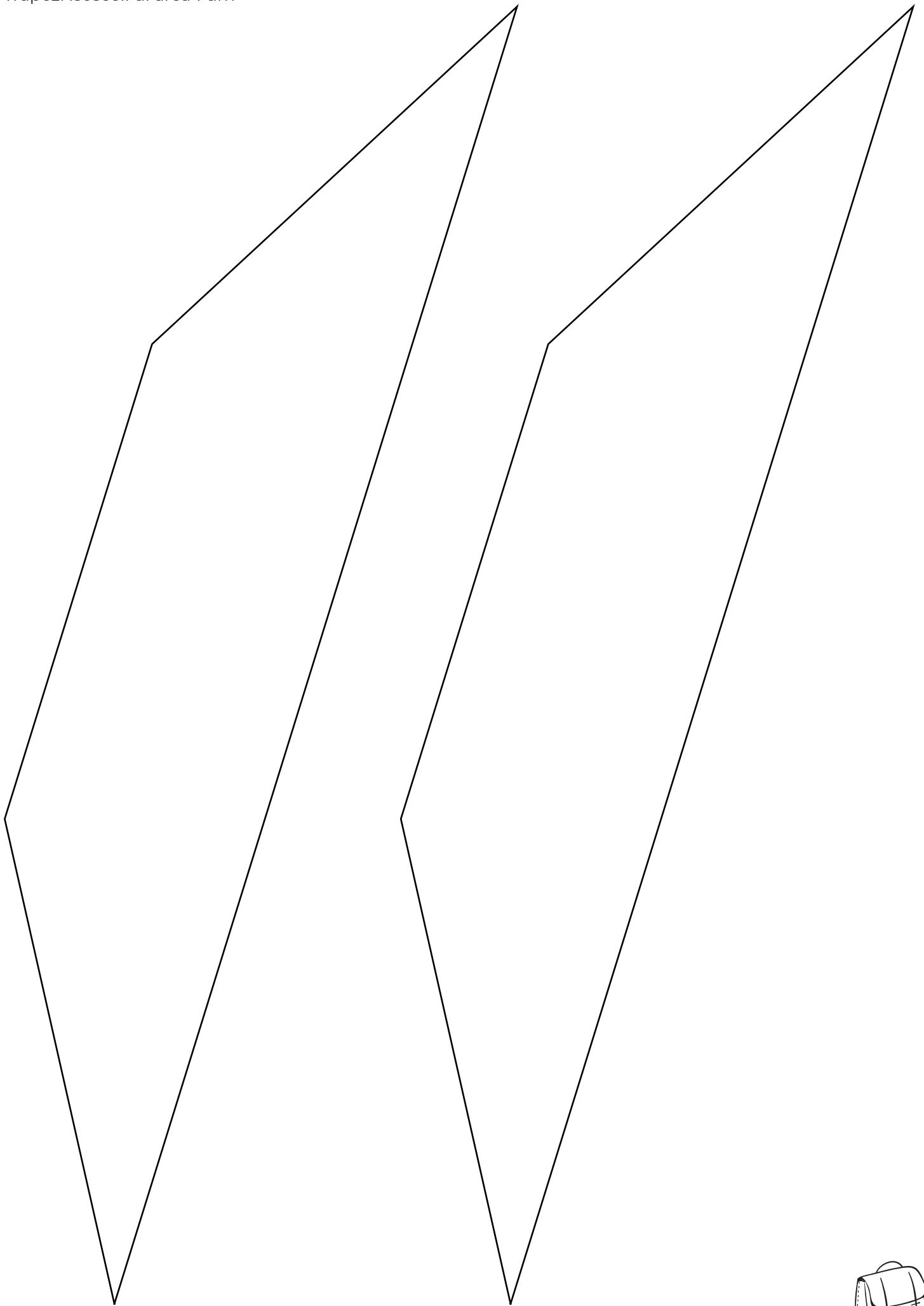


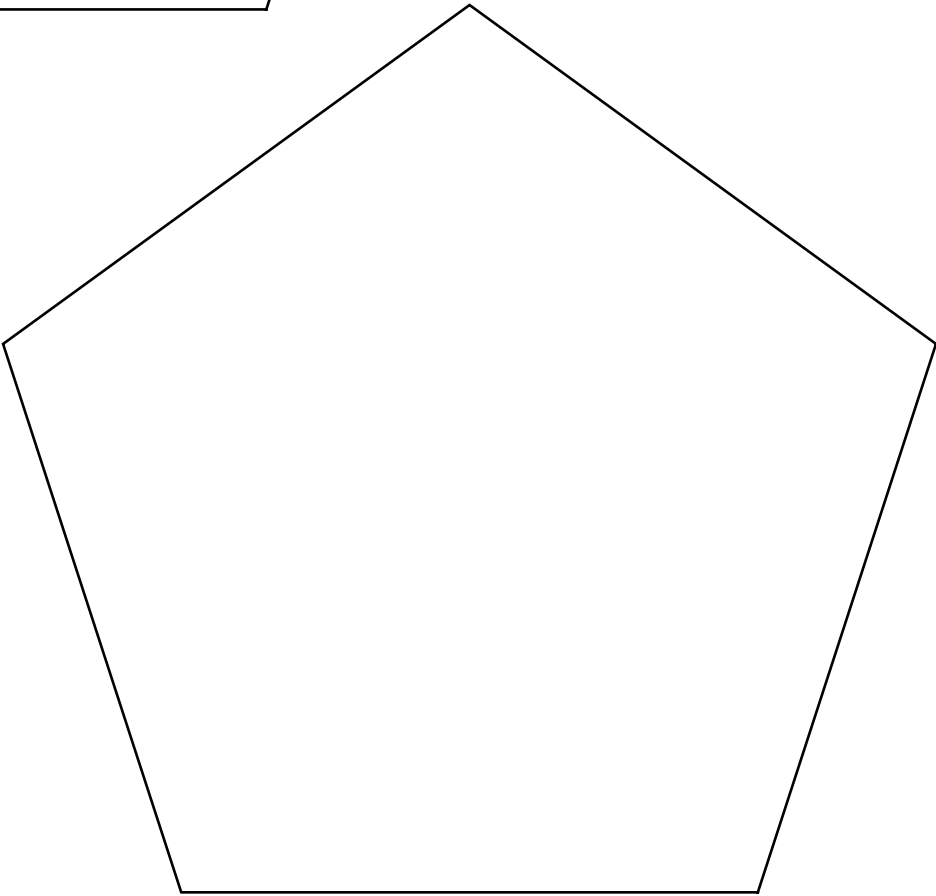
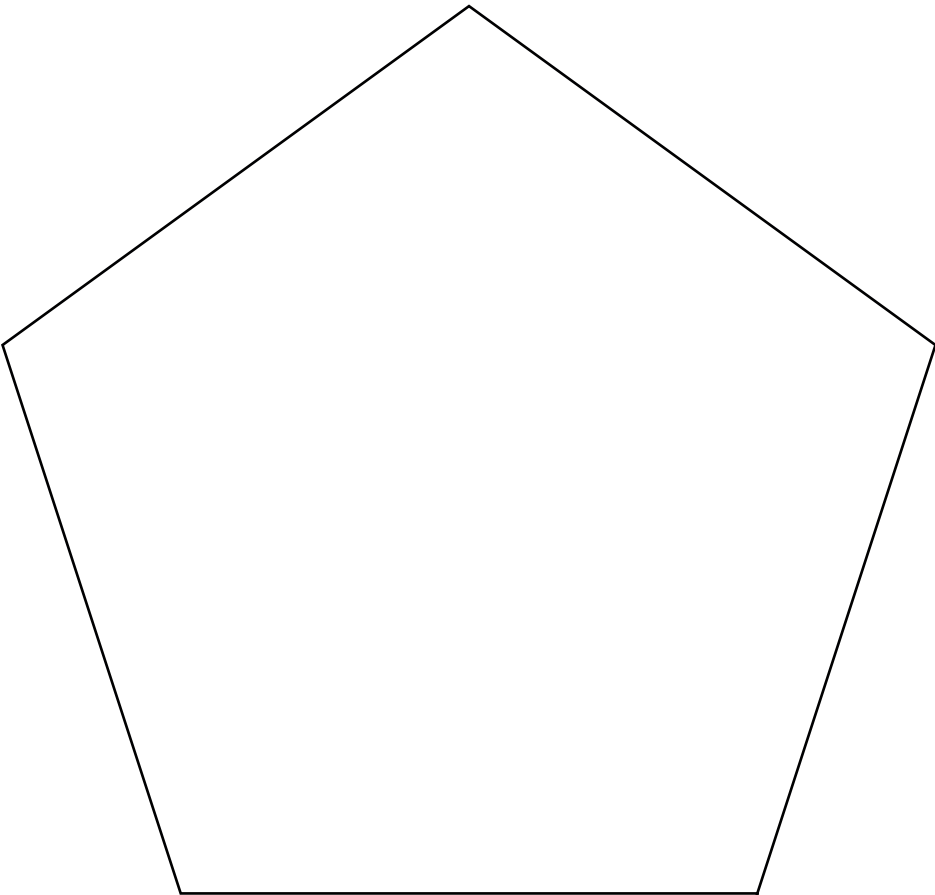
Trapezi rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$

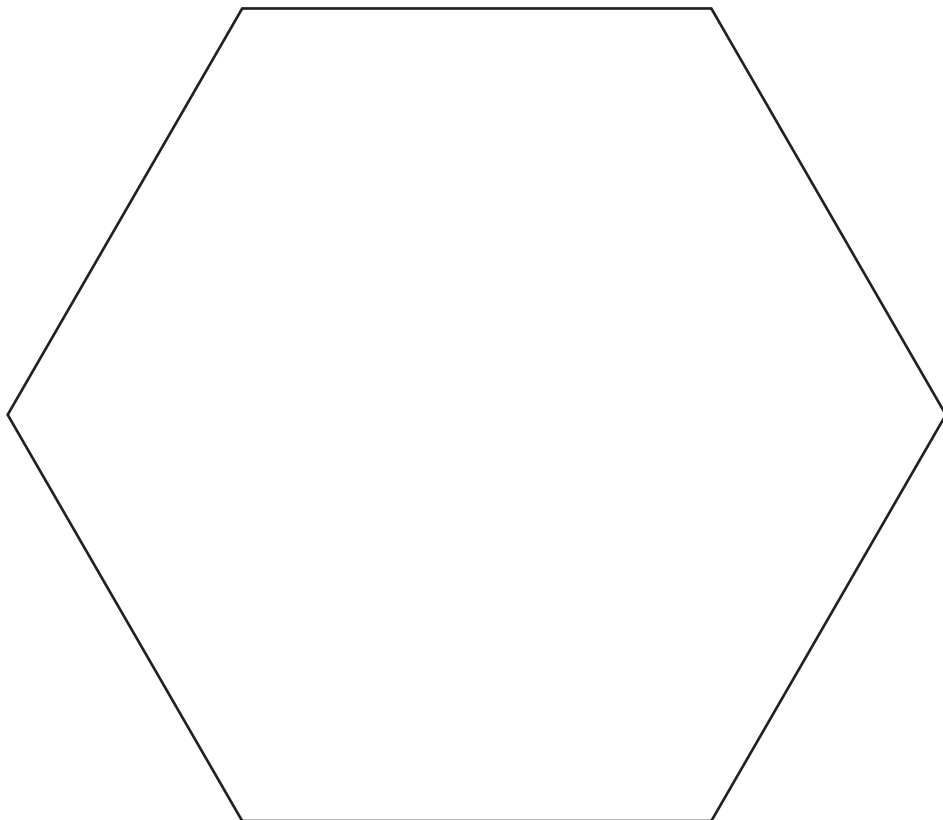
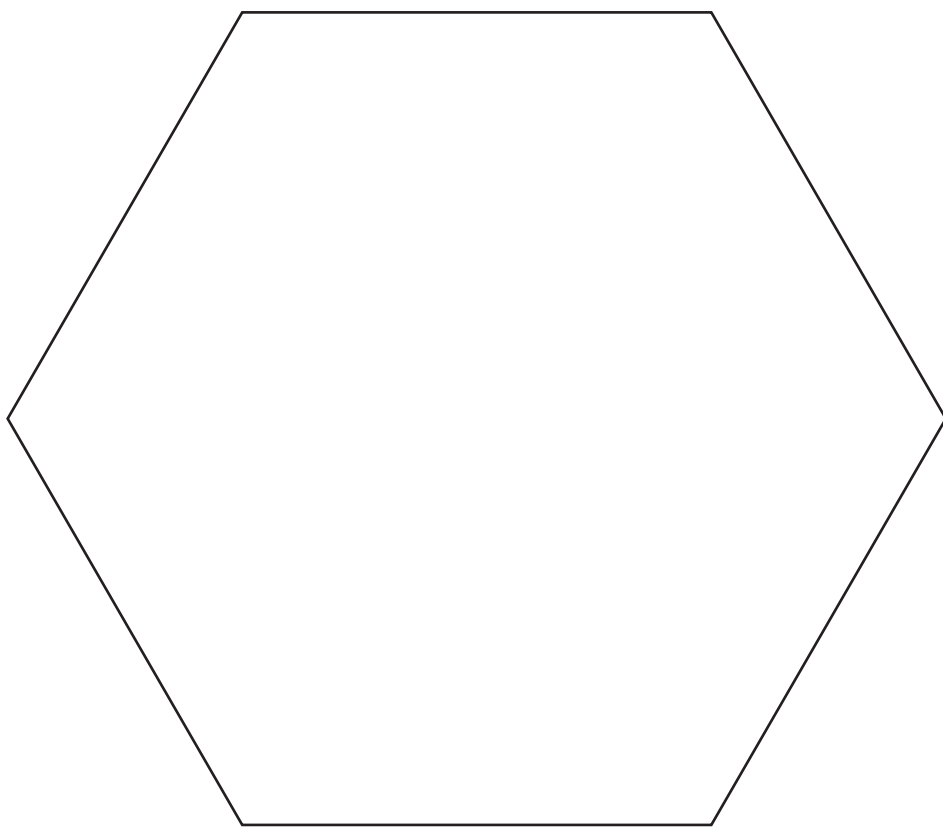


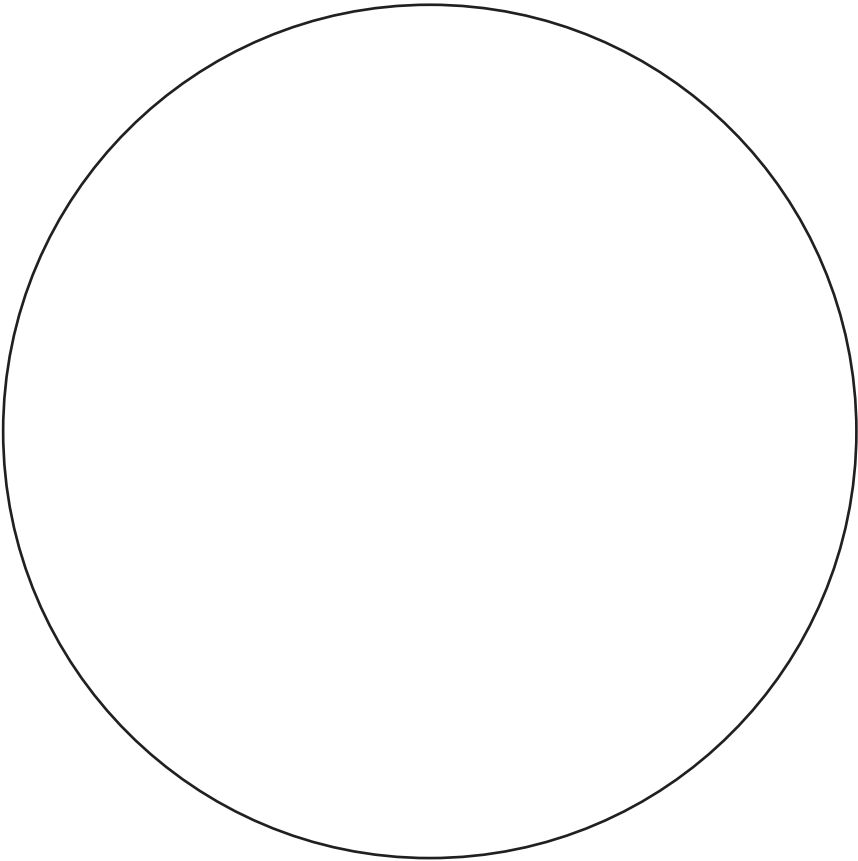
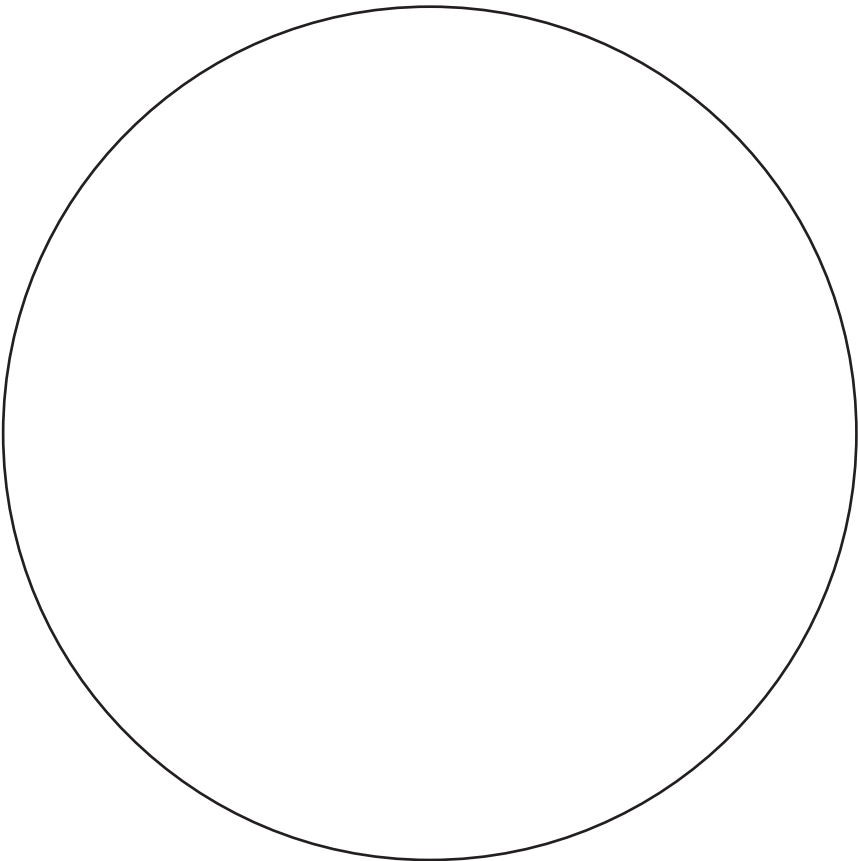


Trapezi isosceli di area  $1 \text{ dm}^2$

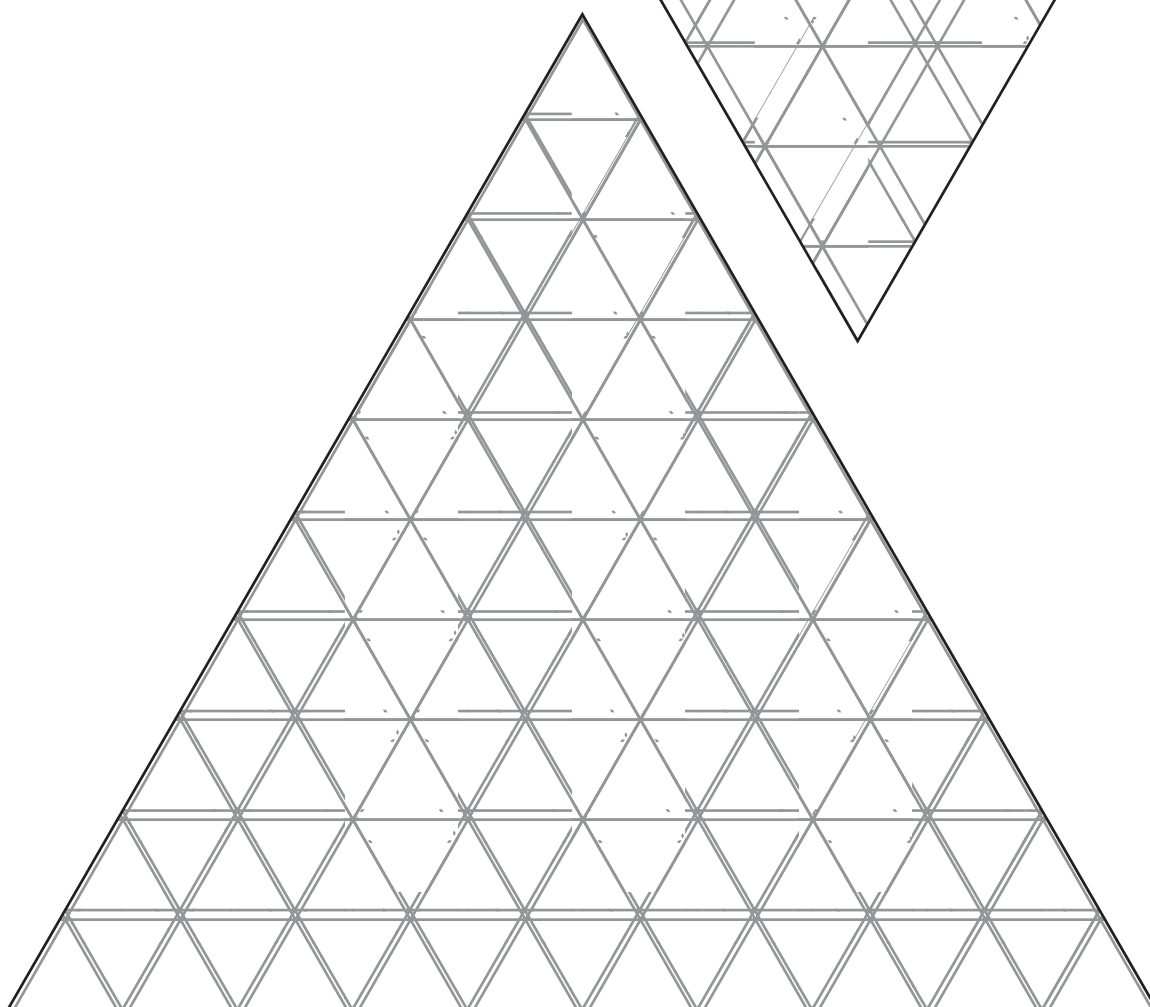
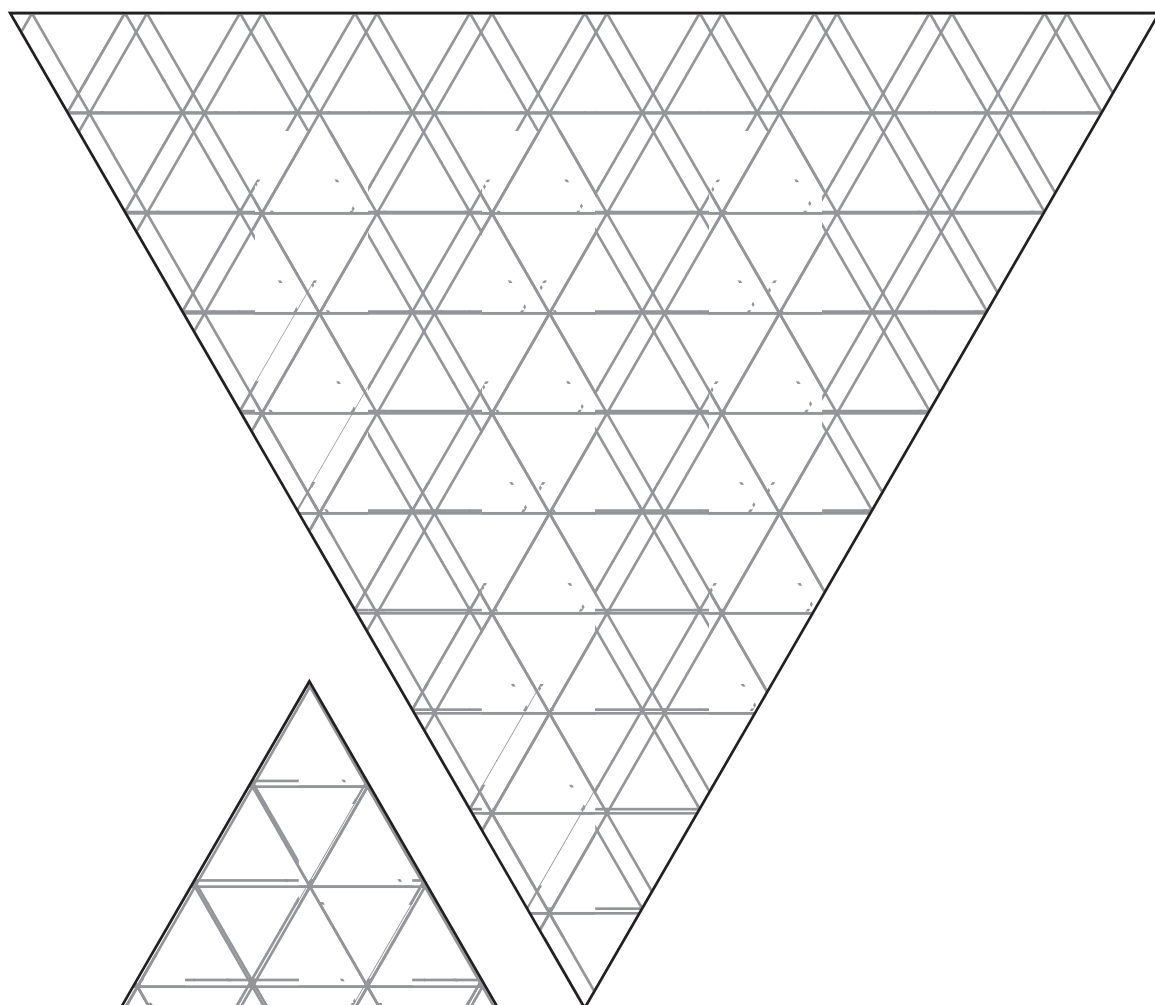




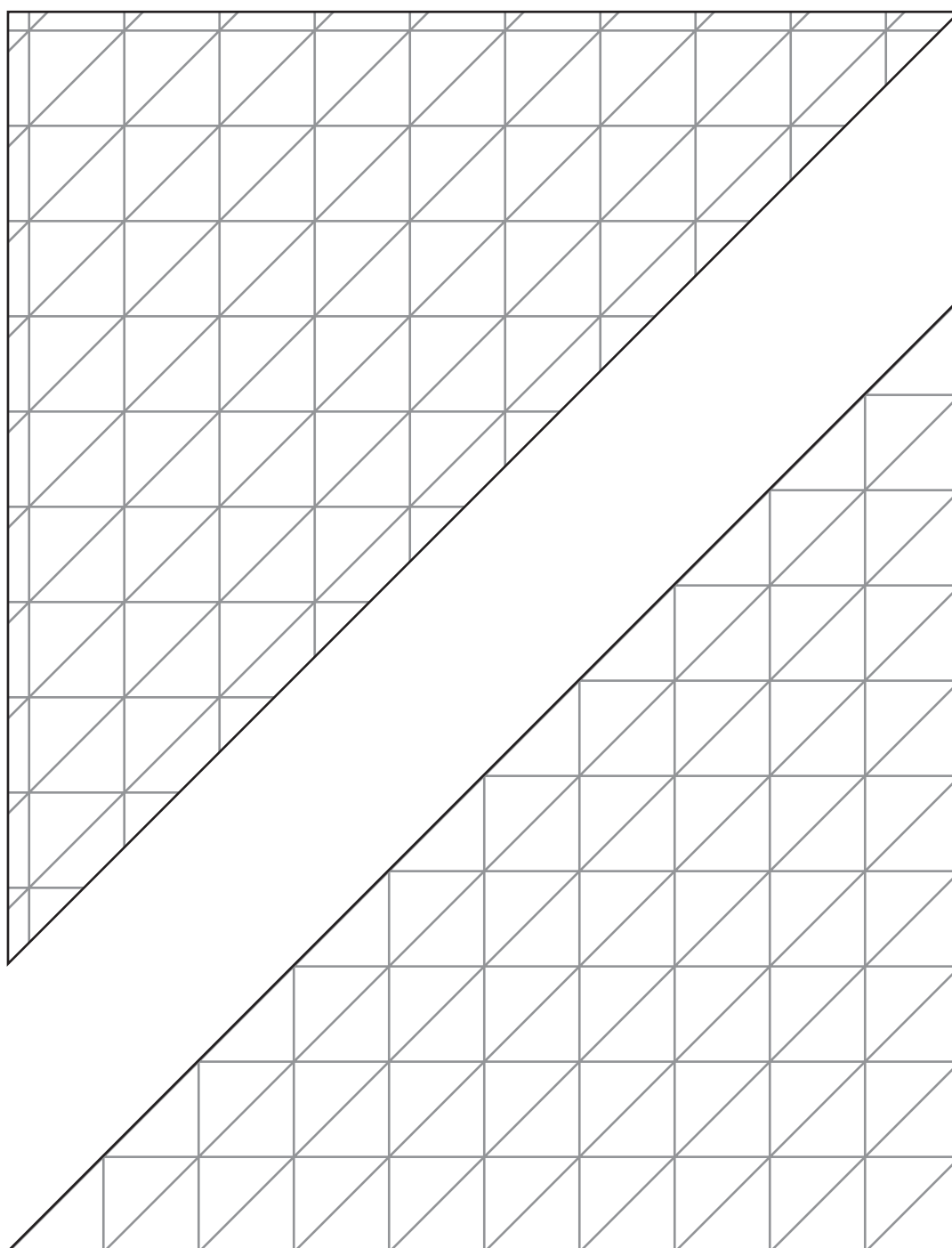
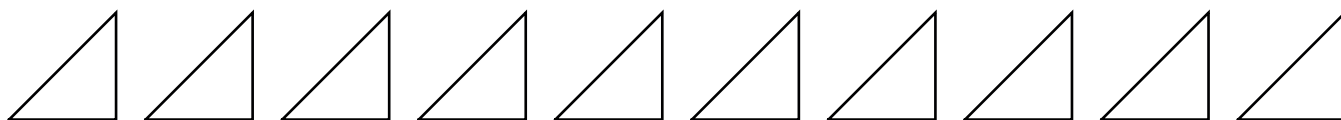


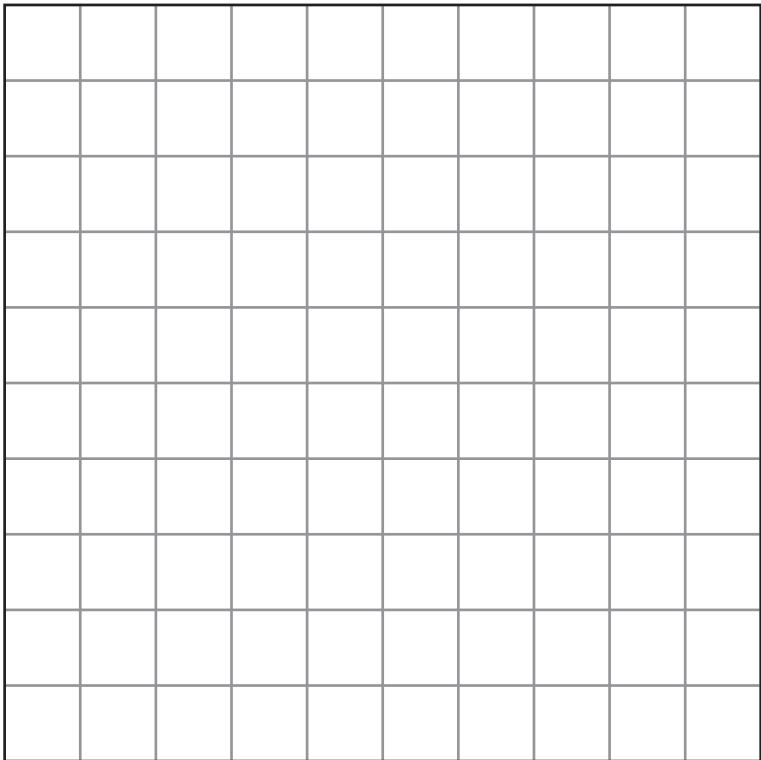
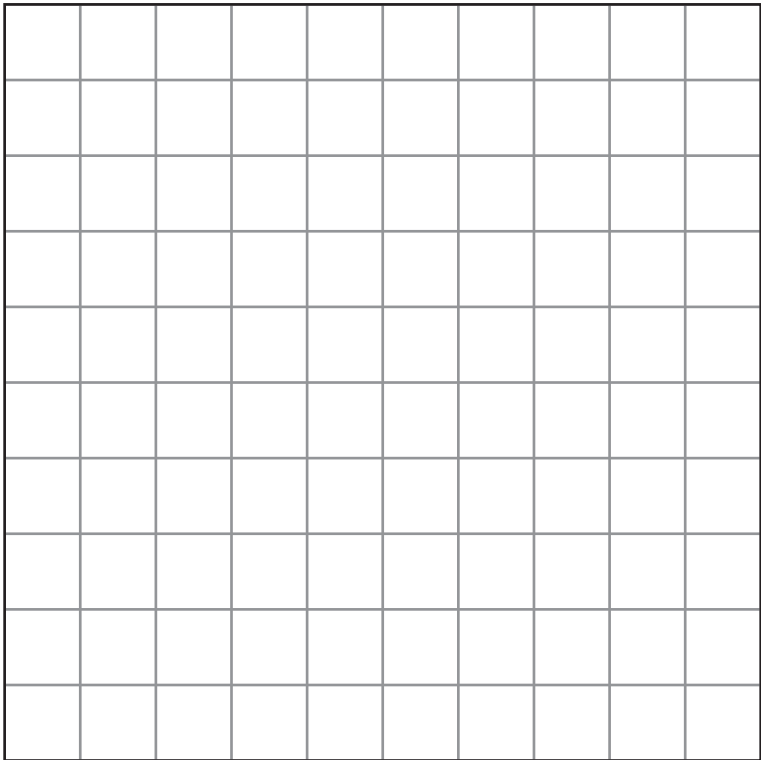


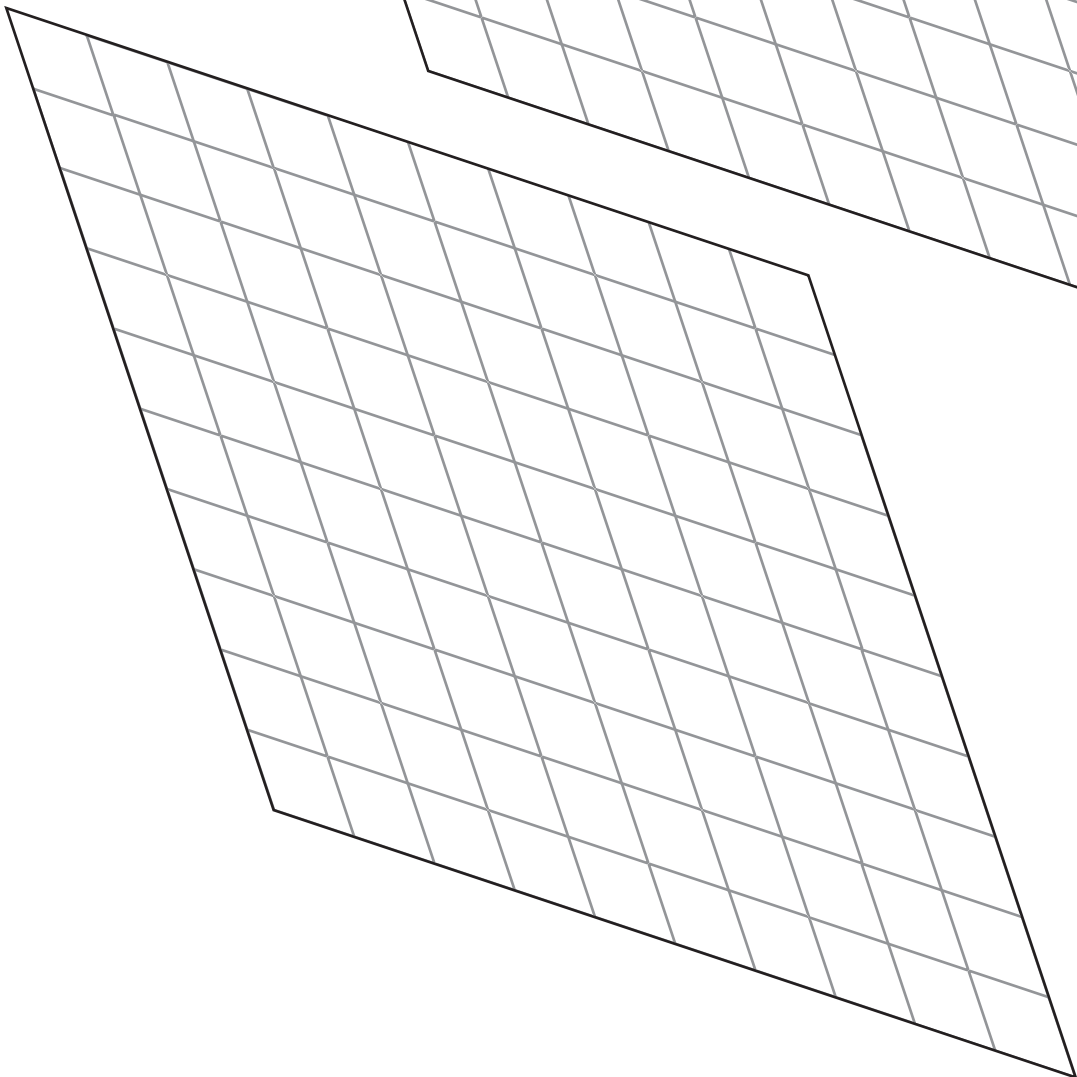
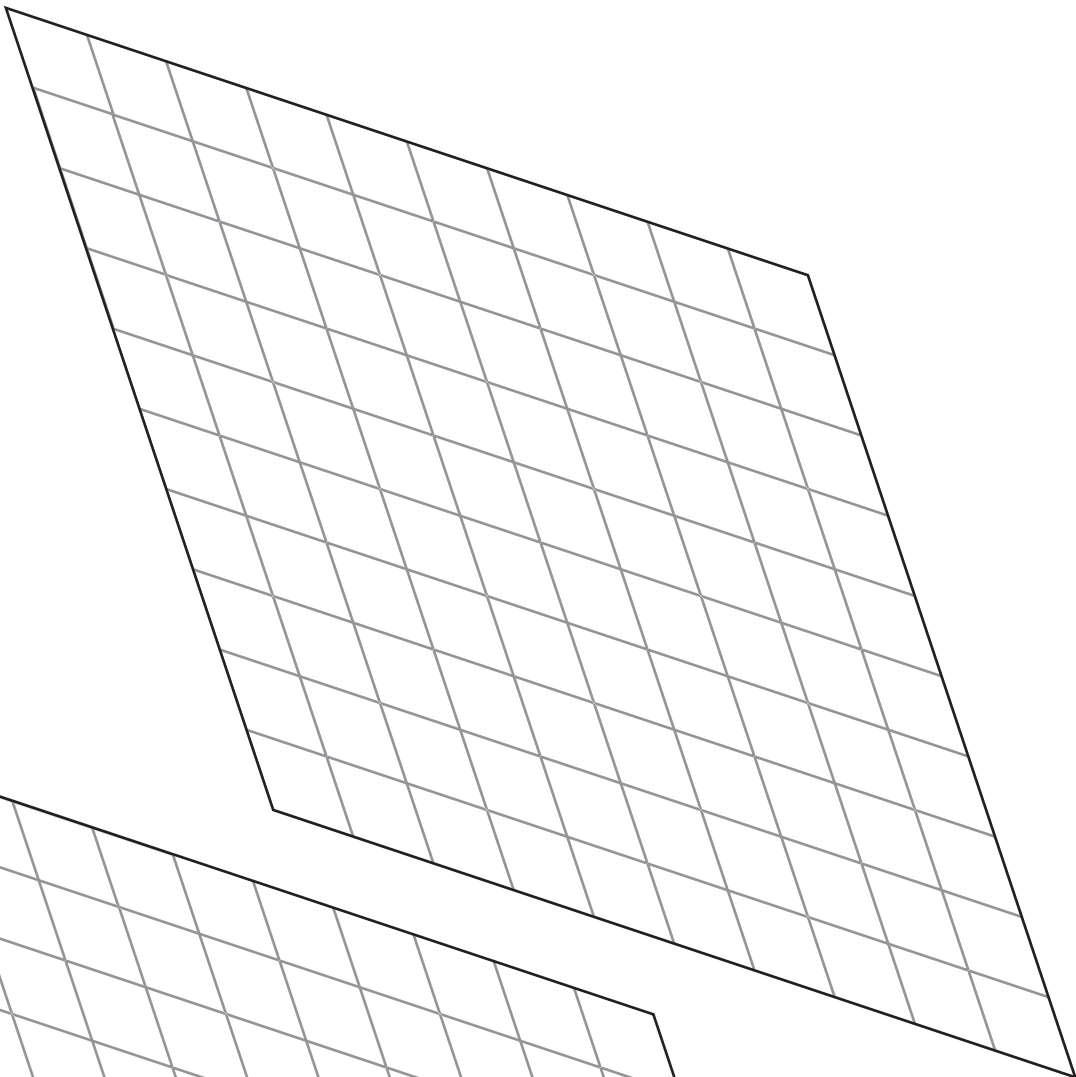
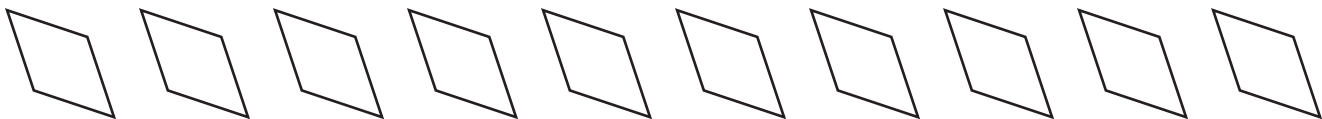
Triangoli equilateri di area  $1 \text{ cm}^2$  e triangoli equilateri di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna



Triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ cm}^2$  e triangoli isosceli rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna

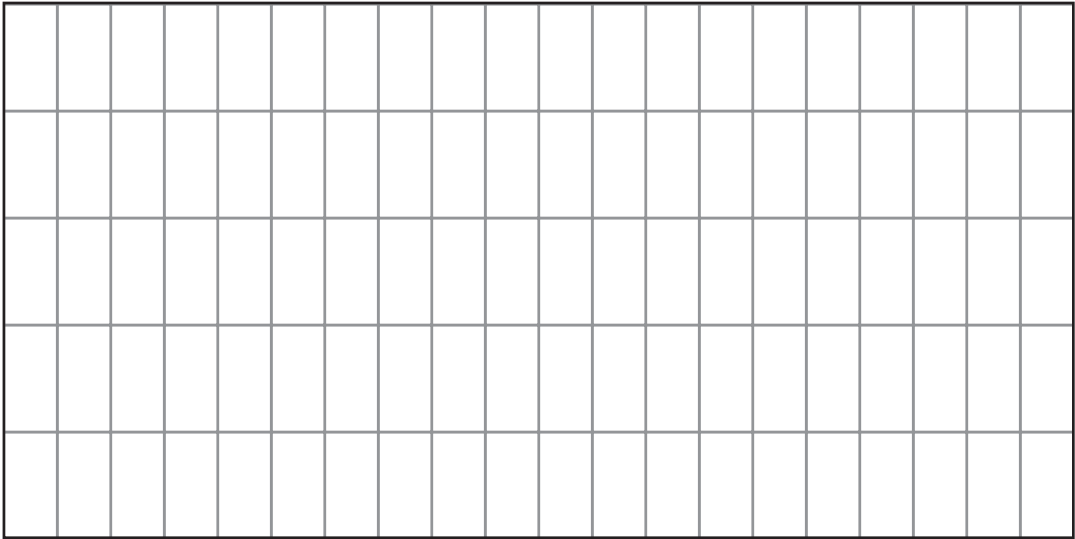
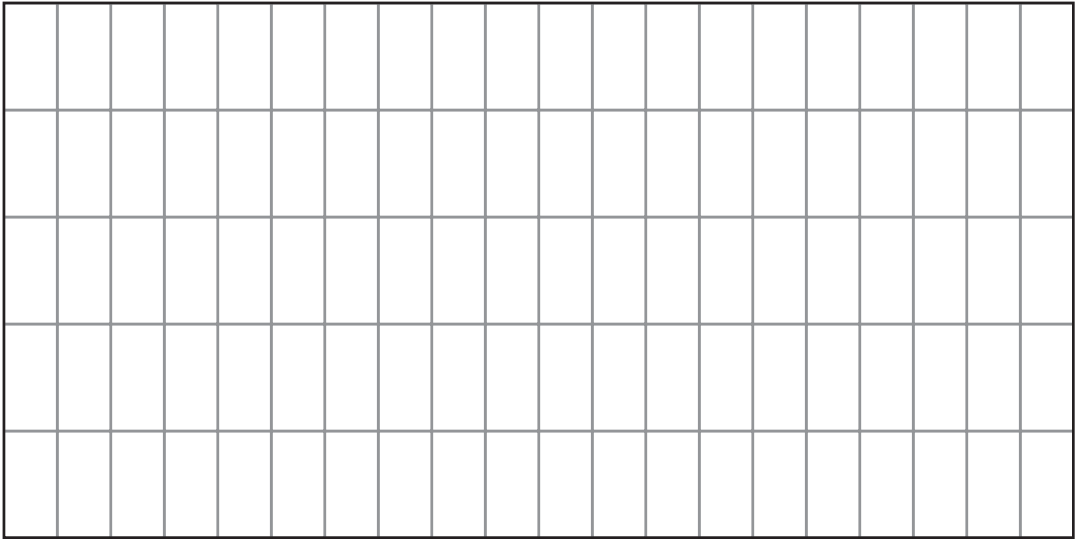




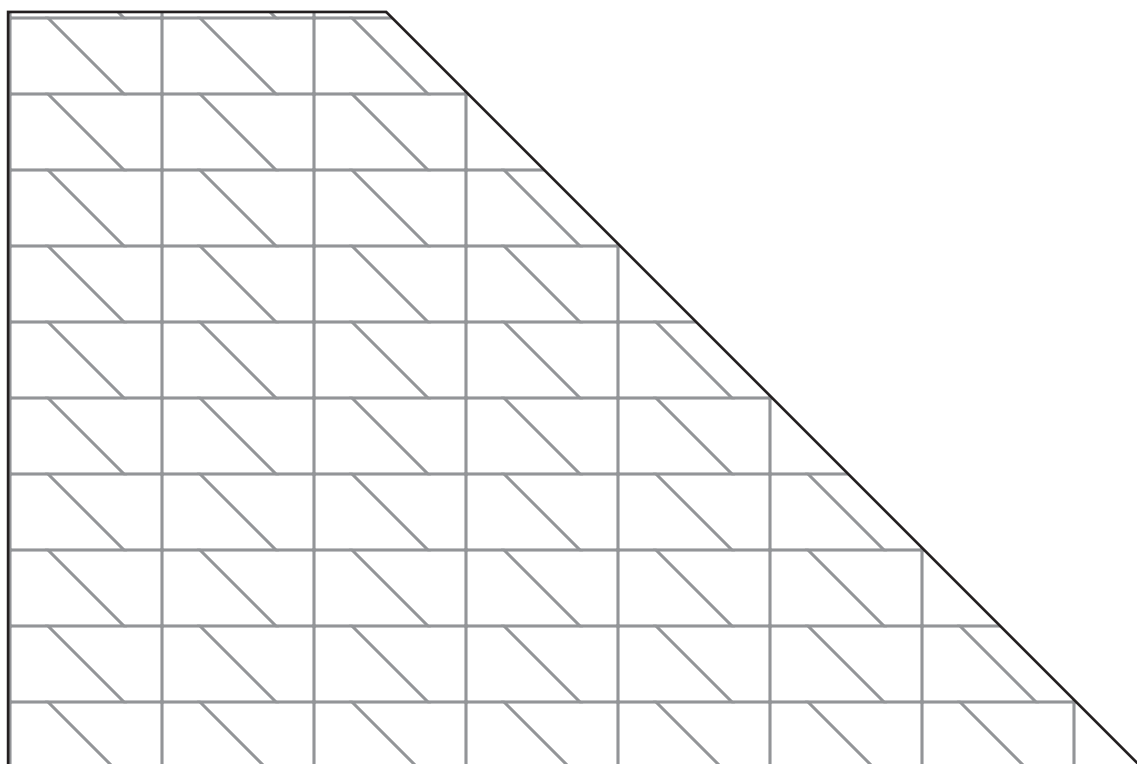
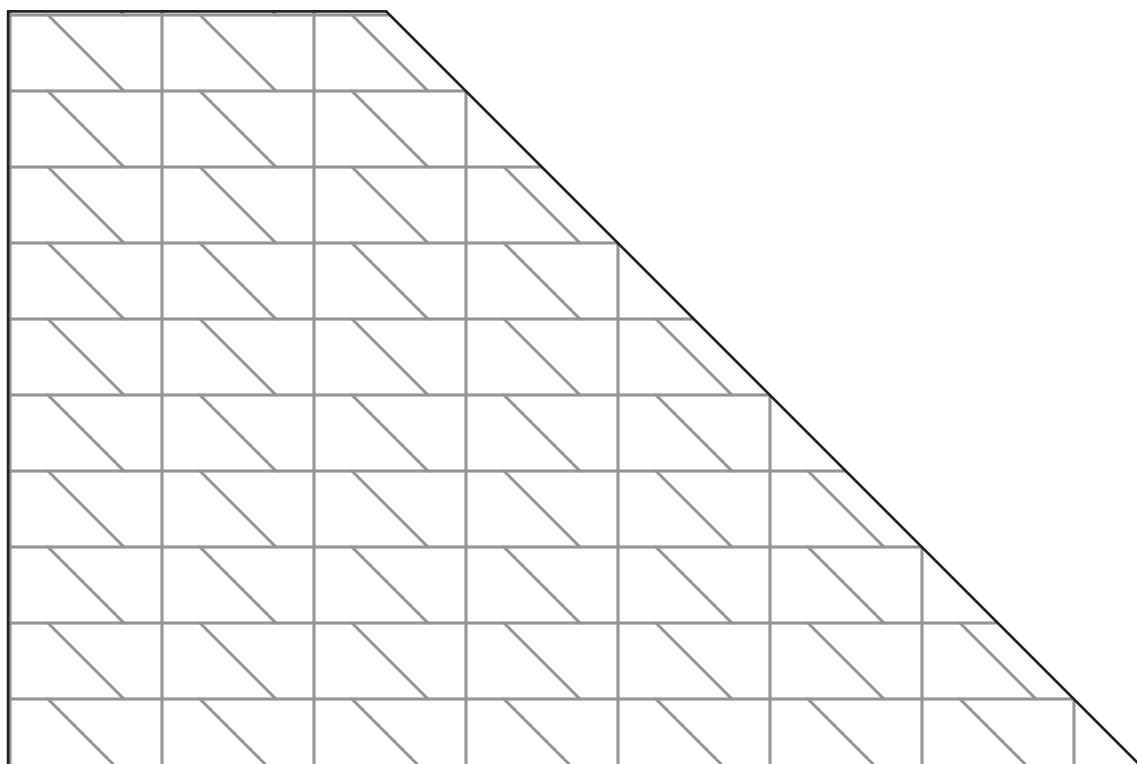




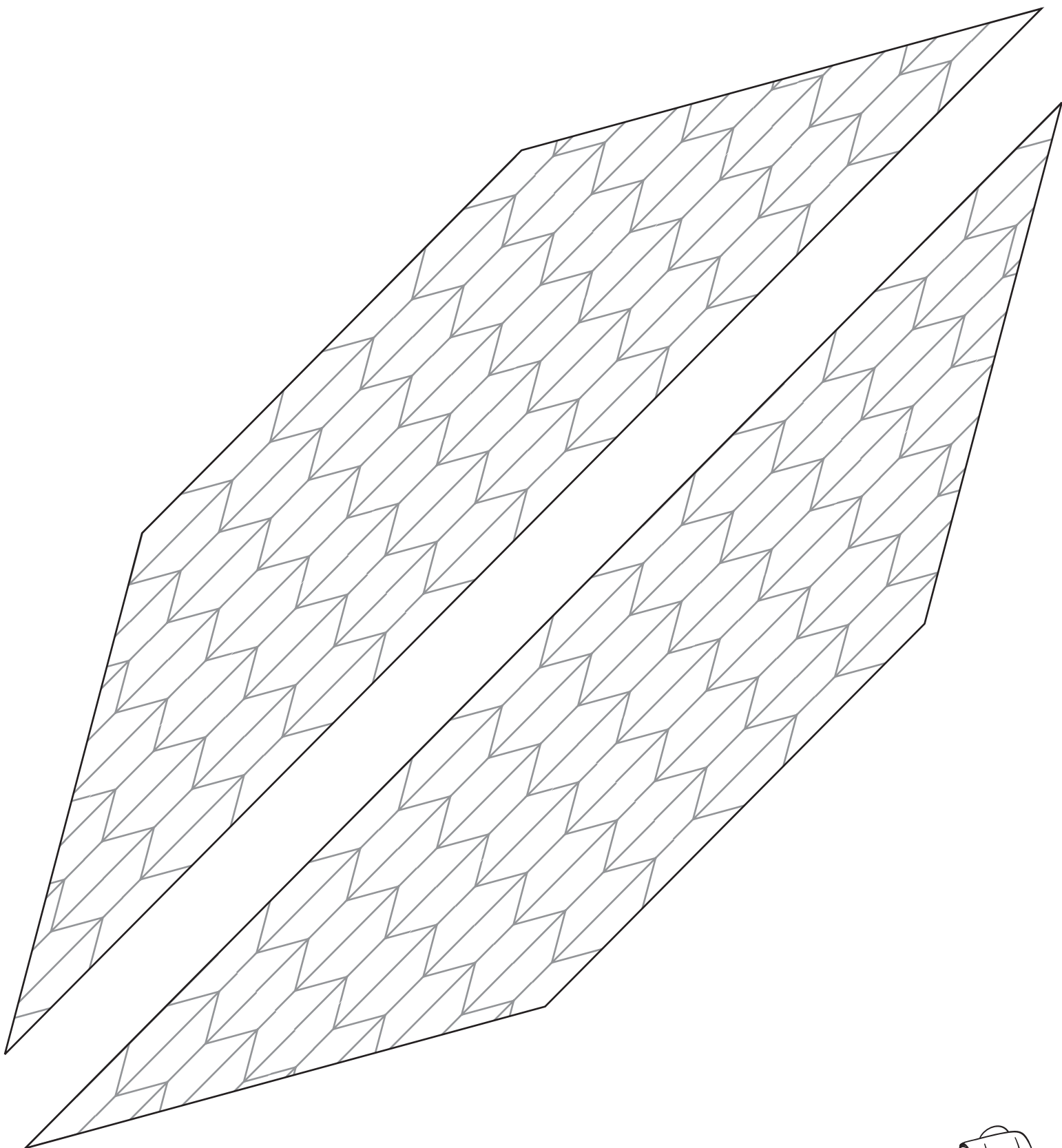
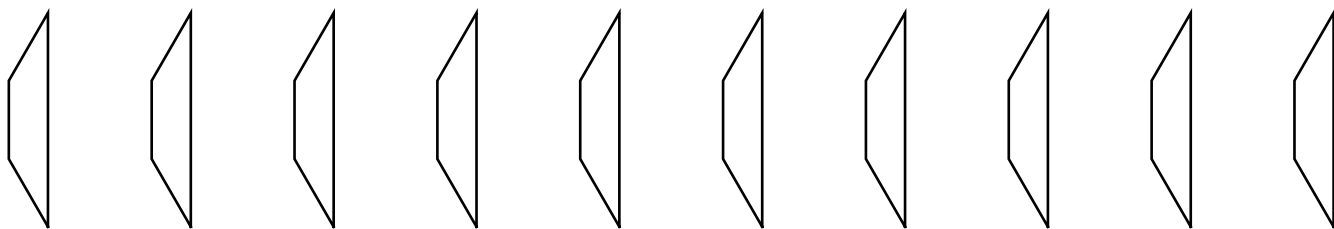
Rettangoli di area 1 cm<sup>2</sup> e rettangoli di area 1 dm<sup>2</sup> con suddivisione interna



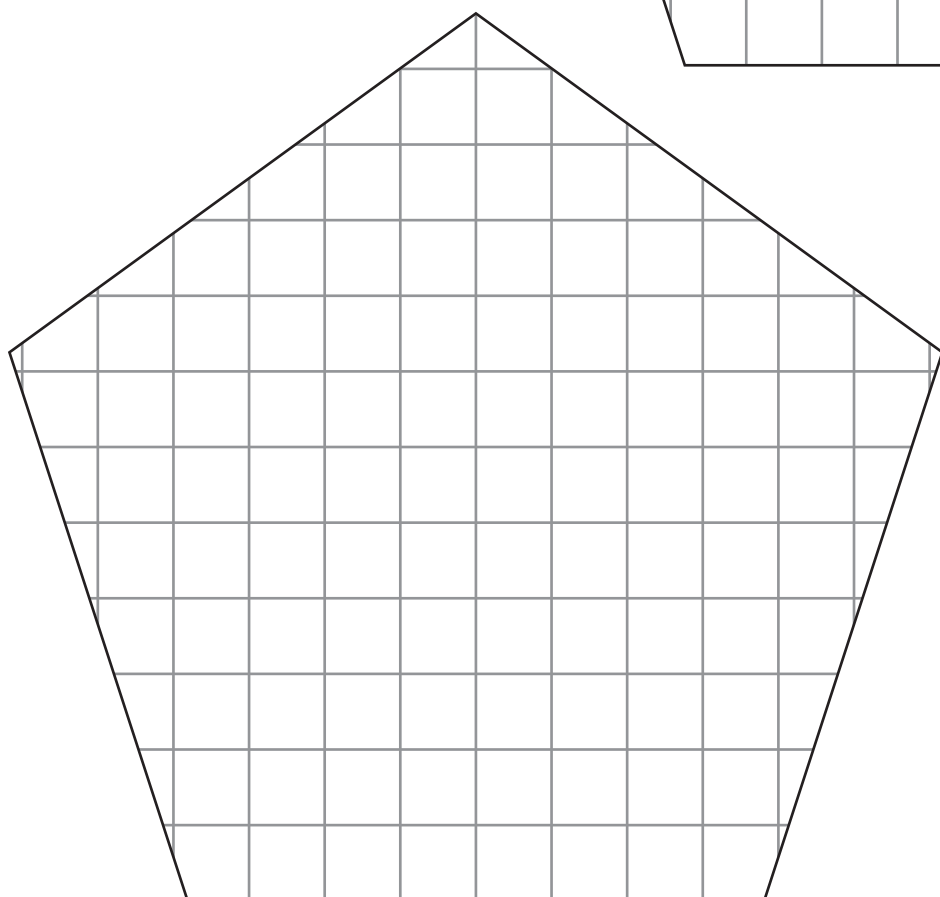
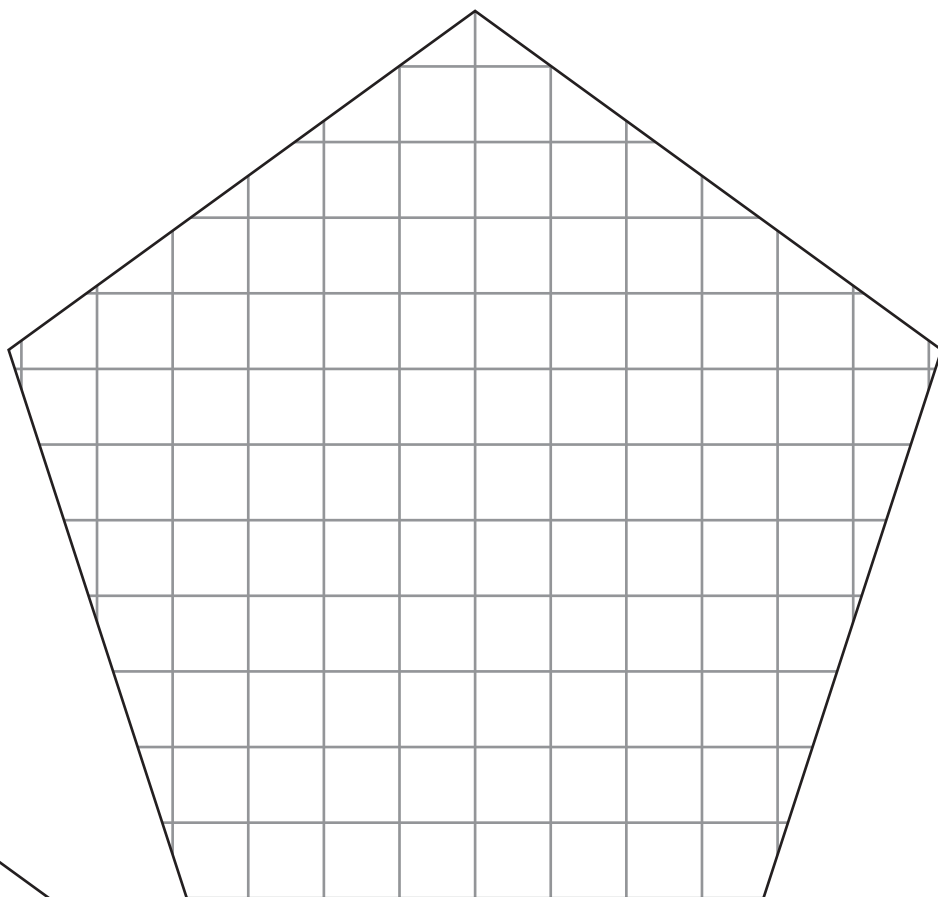
Trapezi rettangoli di area  $1 \text{ cm}^2$  e trapezi rettangoli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna



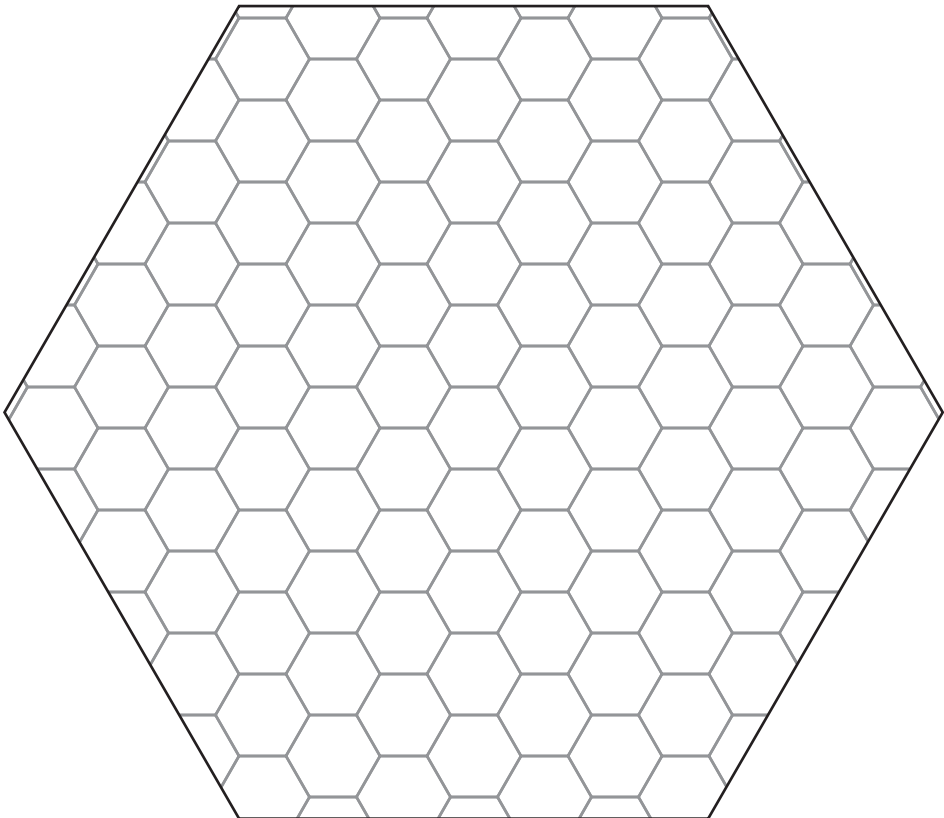
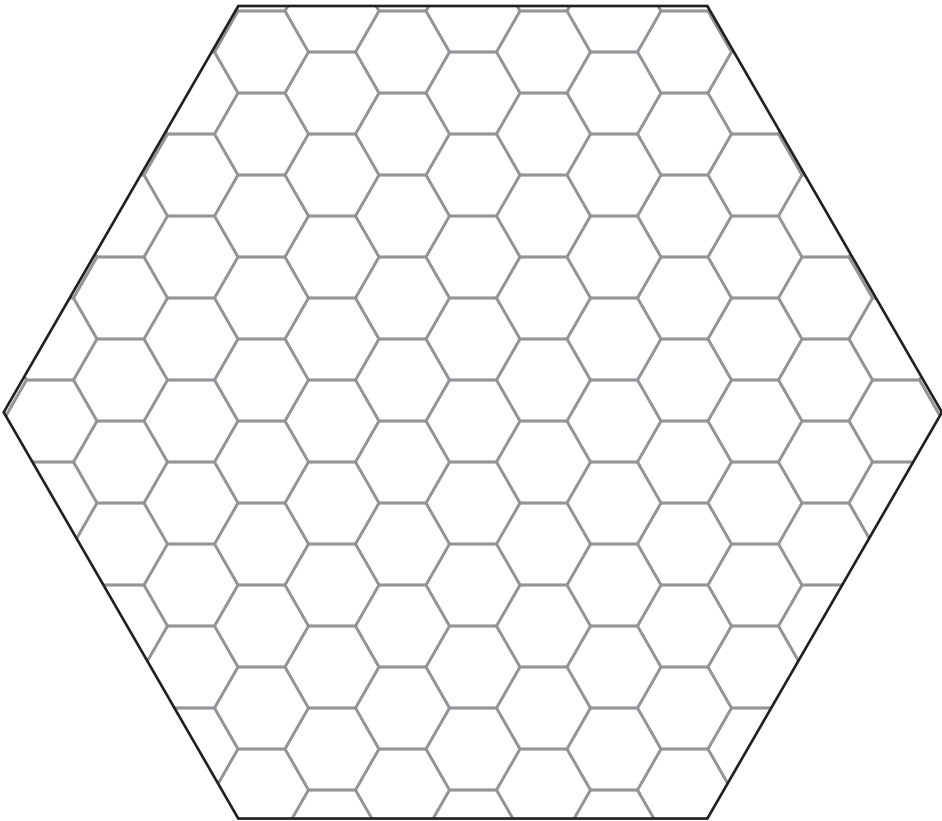
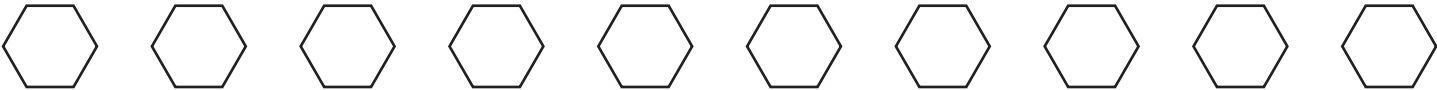
Trapezi isosceli di area  $1 \text{ cm}^2$  e trapezi isosceli di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna



Pentagoni regolari di area  $1 \text{ cm}^2$  e pentagoni regolari di area  $1 \text{ dm}^2$  con suddivisione interna (realizzata con quadratini perché non è possibile tassellare con pentagoni regolari)



Esagoni regolari di area 1 cm<sup>2</sup> e esagoni regolari di area 1 dm<sup>2</sup> con suddivisione interna



Cerchi di area 1 cm<sup>2</sup> e cerchi di area 1 dm<sup>2</sup> con suddivisione interna  
(realizzata con quadratini perché non è possibile tassellare con cerchi)

