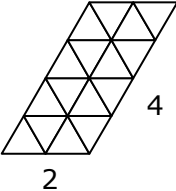
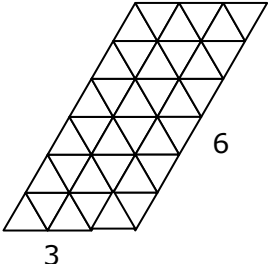
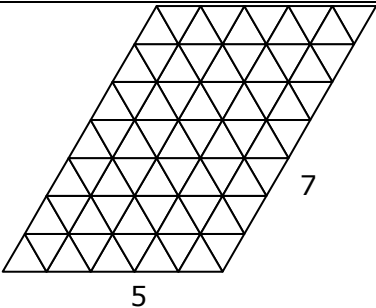


Hexamants**Investiguem els romboïdes****Àrea en triangles dels romboïdes**

- Observa aquests romboïdes i escriu quina àrea tenen en triangles

Romboïde			
Àrea			

- Hi ha alguna manera de calcular ràpidament l'àrea sabent els dos costats del romboïde? Quina?

Els romboïdes impossibles

Els hexamants estan fets amb la unió de 6 triangles unitat. Per tant un romboïde que no tingui una àrea múltiple de 6 serà impossible de construir. Amb costat petit 1 només 1x3 té solució: és la peça del romboïde. Amb costat petit 2 només té solució el de 2x6. Els altres, tot i poder tenir àrees apropiades, sabem que no es poden fer. Començarem amb

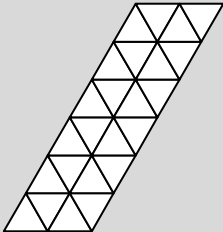
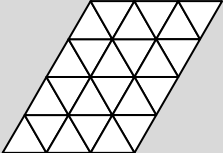
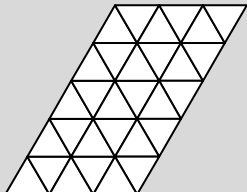
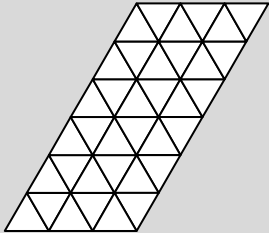
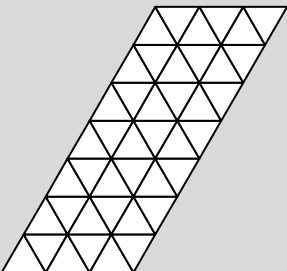
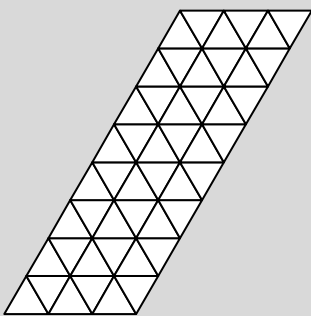
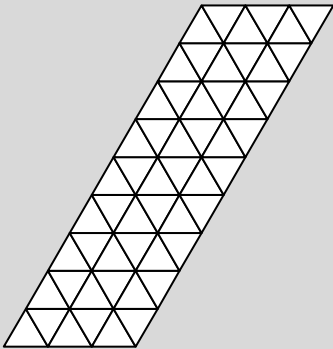
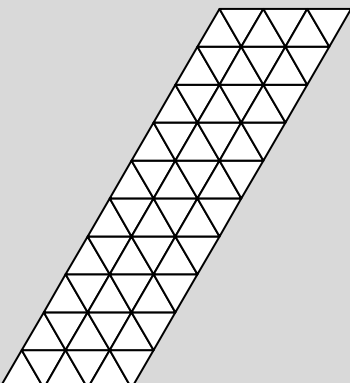
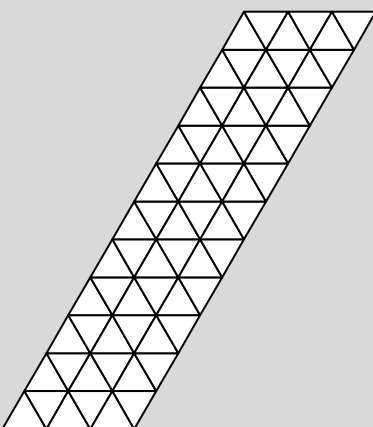
- Elimina de la següent taula els romboïdes que no tingui una àrea adequada per ser construïts amb hexamants.

Costat petit	Romboïdes									
3	3x3	3x4	3x5	3x6	3x7	3x8	3x9	3x10	3x11	3x12
4	4x4	4x5	4x6	4x7	4x8	4x9				
5	5x5	5x6	5x7							
6	6x6									

Dels casos teòricament possibles anterior hem de descomptar, perquè no tenen solució els romboïdes de 3x3 i 3x12.

Fem els romboïdes

- Amb les peces dels hexamants construeix aquests romboïdes

 <p>2x6 (esfinx, ratpenat, iot, llagosta)</p>	 <p>3x4 (4 peces)</p>	 <p>3x5 (5 peces)</p>
 <p>3x6 (6 peces)</p>	 <p>3x7 (7 peces)</p>	 <p>3x8 (8 peces)</p>
 <p>3x9 (9 peces)</p>	 <p>3x10 (10 peces)</p>	 <p>3x11 (totes menys el ratpenat)</p>

