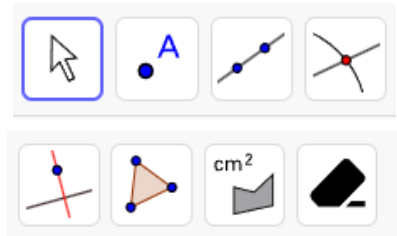


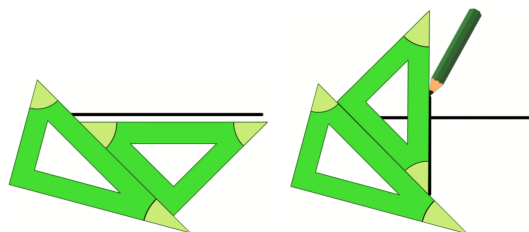
En aquesta sessió:

- Hem construït rectangles amb GeoGebra i amb estris de dibuix.

Si el costat de cada quadradet és d'1 u, construïu un rectangle d'àrea $36 u^2$.



Dibuixeu un rectangle d'àrea $36 cm^2$ amb ajuda de l'escaire i el cartabó.

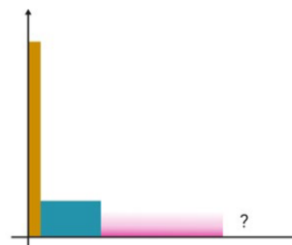


- Hem representat una relació de proporcionalitat inversa.

Enganxeu tots els rectangles sobre el mateix full DIN A3 per estudiar la relació entre els seus costats.

Com és la funció que segueixen els vèrtexs dels rectangles?

És una **funció no lineal** que podem descriure de quatre maneres:



1. Descripció verbal	3. Expressió algebraica																		
L'altura de rectangles d'àrea $36 u^2$ en funció de la seva base.	$y = \frac{36}{x}$, en què x és la base del rectangle i y , l'altura.																		
2. Taula de valors	4. Gràfic																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Base (cm)</th><th>Altura (cm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>18</td></tr> <tr><td>18</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>9</td><td>4</td></tr> <tr><td>1</td><td>36</td></tr> <tr><td>10</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>	Base (cm)	Altura (cm)	6	6	2	18	18	2	4	9	9	4	1	36	10	3,6	...	...	
Base (cm)	Altura (cm)																		
6	6																		
2	18																		
18	2																		
4	9																		
9	4																		
1	36																		
10	3,6																		
...	...																		

No deixeu de veure:

- Applet - [Rectangles d'àrea \$36 cm^2\$](#)
- Applet - [Generalització](#).