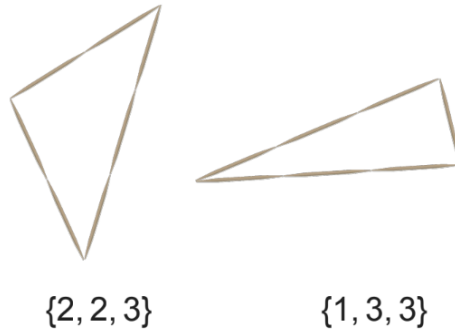


En aquesta sessió:

- Hem construït triangles amb GeoGebra i n'hem pres mesures.

Quin dels dos triangles té una àrea més gran?



💡 Per mesurar costats i angles, i estudiar figures geomètriques, ens podem ajudar d'eines digitals com el GeoGebra.

- Hem reforçat la idea que independentment del costat que escollim com a base per calcular l'àrea d'un triangle, el valor que obtenim sempre és el mateix.

Com comprovaríeu si el triangle de l'esquerra és rectangle?

💡 Qualsevol triangle té, com a molt, 3 bases i 3 altures corresponents diferents.

💡 Com més gran és la base escollida, més petita ha de ser l'altura corresponent, ja que l'àrea ($A = \frac{b \cdot a}{2}$) és la mateixa.

- Hem plantejat conjectures i les hem validat o refutat.

Amb 7 escuradents podem obtenir només dos triangles, que són isòsceles. I amb 10?

💡 Per poder construir triangles amb segments, cal que es compleixi la desigualtat triangular.

$\{1,1,8\}$ ✗	$\{2,2,6\}$ ✗	$\{3,3,4\}$ ✓
$\{1,2,7\}$ ✗	$\{2,3,5\}$ ✗	
$\{1,3,6\}$ ✗	$\{2,4,4\}$ ✓	
$\{1,4,5\}$ ✗		

No deixeu de veure:

- [Vídeo 78.1 - Construcció d'un triangle a partir dels costats amb GeoGebra](#)