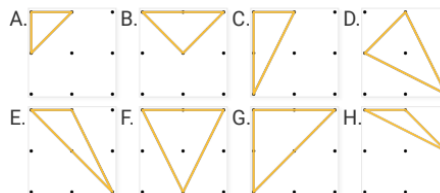


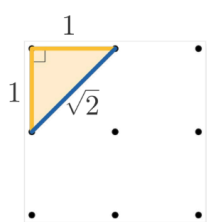
En aquesta sessió:

- Hem calculat distàncies desconegudes al geoplà a partir del teorema de Pitàgores.

Calculeu els perímetres dels triangles.



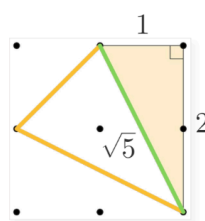
💡 N'hi ha prou de calcular aquestes dues longituds per trobar tots els perímetres, perquè les altres les coneixem o les podem deduir:



$$\begin{aligned}x^2 &= 1^2 + 1^2 \\x^2 &= 1 + 1 \\x^2 &= 2\end{aligned}$$

$$x = \sqrt{2} = 1,41\dots$$

$$x = -\sqrt{2} = -1,41\dots$$



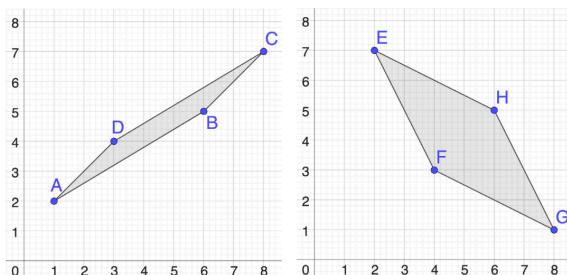
$$\begin{aligned}x^2 &= 1^2 + 2^2 \\x^2 &= 1 + 4 \\x^2 &= 5\end{aligned}$$

$$x = \sqrt{5} = 2,23\dots$$

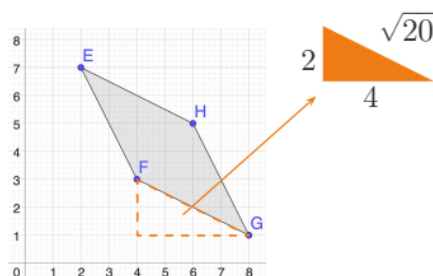
$$x = -\sqrt{5} = -2,23\dots$$

- Hem recuperat l'ús de les coordenades del pla cartesià i hem fet servir el teorema de Pitàgores per calcular distàncies entre punts al pla.

Compareu els paral·lelograms segons el perímetre.



💡 Convé estudiar cada cas. En el cas del rombe, per exemple, n'hi ha prou de calcular un dels costats per saber-ne el perímetre.



$$\begin{aligned}2^2 + 4^2 &= x^2 \\4 + 16 &= x^2 \\20 &= x^2\end{aligned}$$

$$x = \sqrt{20} \quad x = -\sqrt{20}$$