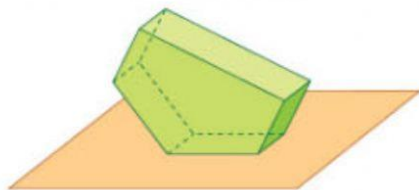


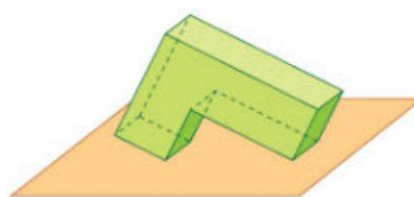
Un **poliedro** es **convexo** cuando todos sus ángulos diedros son menores de 180°. Si tienen algún ángulo diedro mayor de 180°, es **cóncavo**.

Poliedro convexo



Los poliedros **convexos** se pueden apoyar en el plano sobre todas sus caras.

Poliedro cóncavo



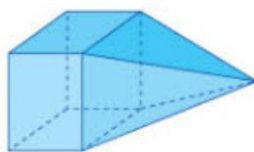
Si no se puede apoyar sobre un plano con alguna de sus caras, es **cóncavo**.

## Teorema de Euler

En cualquier poliedro convexo se verifica que el número de caras más el número de vértices es igual al número de aristas más dos.

$$C + V = A + 2$$

Comprueba que se cumple el teorema de Euler en los siguientes poliedros.



El poliedro de la figura tiene:

•  caras

•  vértices

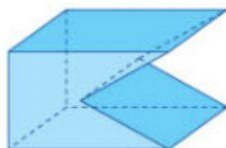
•  aristas

Indica si cumple (SI) o no cumple (NO)

$$C + V = A + 2$$

$$\square + \square = \square + \square$$

¿Se trata de un poliedro cóncavo (CV) o convexo (CX)?



El poliedro de la figura tiene:

•  caras

•  vértices

•  aristas

Indica si cumple (SI) o no cumple (NO)

$$C + V = A + 2$$

$$\square + \square = \square + \square$$

¿Se trata de un poliedro cóncavo (CV) o convexo (CX)?