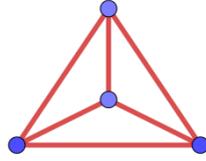
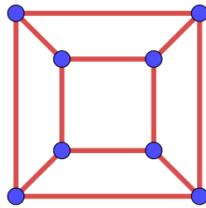


Actividad 5. Poliedros

¿Te has fijado que el ejemplo “a” (de la actividad 2) parece, visto en perspectiva, un tetraedro, o sea, una pirámide de base triangular?



El dibujo siguiente, ¿que representará: un grafo con 6 regiones, 8 vértices y 12 aristas o bien será un cubo visto en perspectiva, con sus 6 caras, 8 vértices y 12 aristas?



Ya que no parece haber diferencia, ¿se cumplirá la siguiente relación?

$$\text{caras} + \text{vértices} = \text{aristas} + 2$$

Ahora imagina que el dibujo anterior es el “esqueleto” de un cubo. ¿Podrás dibujar el esqueleto de una pirámide de base cuadrada (como las egipcias)?

Imagina una hormiga situada en un vértice de un cubo que cuelga del techo. Las caras del cubo son muy resbaladizas, así que la hormiga solo puede caminar por las aristas. ¿Podrá recorrer todas las aristas sin pasar dos veces por la misma?

¿Y si en vez de en un cubo, la hormiga estuviese en un octaedro (que es como dos pirámides egipcias pegadas por la base cuadrada)?

