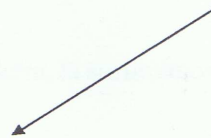
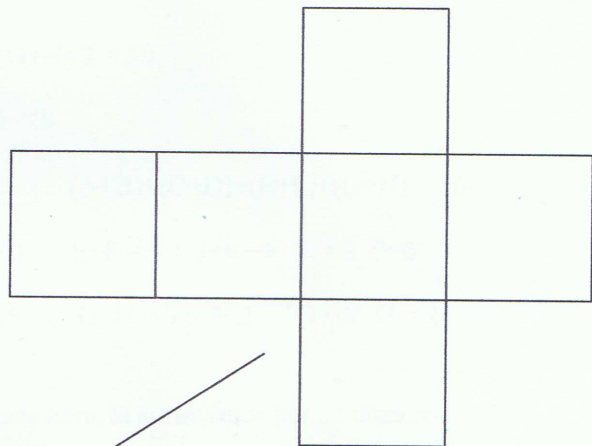
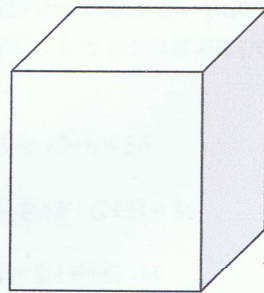


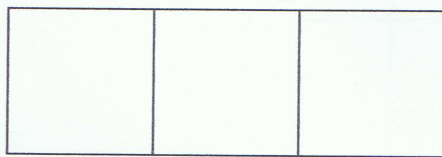
Problema II (1°ESO)

PROBLEMA 2: LOS VÉRTICES DE UN CUBO

JORGE TARANCÓN DIEZ 1° B ESO



A B C D



E F G H

Lo primero que he hecho para resolver el problema fue desmontar el cubo, simplificándolo. Luego lo simplifiqué aún más, quedándome tres caras del cubo con los ocho vértices.

A estos vértices les he puesto nombre (A, B, C, D, etc...) y entonces sólo fue pensar un poco...

$$1+2+3+4+5+6+7+8=36$$

$$A+B+C+D+E+F+G+H=36$$

$$A+B+C+D = E+F+G+H$$

$$(A+B+C+D) \cdot 2 = 36 \quad (E+F+G+H) \cdot 2 = 36$$

$$A+B+C+D = 18 \quad E+F+G+H = 18$$

$$A+B = C+D = E+F = G+H \quad (A+B)+(C+D)+(E+F)+(G+H) = 36$$

$$A+B = 9 = 8+1 \rightarrow A = 8 \quad B = 1 \quad E+F = 9 = 3+6 \rightarrow E = 3 \quad F = 6$$

$$C+D = 9 = 4+5 \rightarrow C = 4 \quad D = 5 \quad G+H = 9 = 7+2 \rightarrow G = 7 \quad H = 2$$

Y manteniendo la posición de cada letra, la sustituimos por su número.

