

6. hexágono \rightarrow 6 prefixos indica 6 $\rightarrow F=6$ faces brancas
quadrados \rightarrow 4 vértices em cima e 4 em brancas
total = 8 vértices

$$V - A + F = 2$$

$$8 - A + 6 = 2$$

R: a)

$$-A = 2 - 14$$

$$-A = -12 \quad (\times -1)$$

$$A = 12 \text{ arestas}$$

7. Icosahedron regular memiliki 20 faces, 12 vertices & 30 arestes

$$V - A + F = 2$$

$$12 - A + 20 = 2$$

$$32 - A = 2$$

$$-A = 2 - 32$$

$$-A = -30 \quad (\times -1)$$

$$A = 30 \text{ arestes}$$

$$V - A + F = 2$$

$$V - 30 + 20 = 2$$

$$V - 10 = 2$$

$$V = 2 + 10$$

$$V = 12 \text{ vertices}$$

R: c)

8.

nombre	tipo de face	n° de faces	A	V
tetraedro	triangulo	4		
hexaedro	cuadrado	6	12	8
octaedro	triangulo	8	12	6
dodecaedro	pentagono	12	30	20
Icosaedro	triangulo	20	30	12

hexaedro

Dodecaedro

como

$$V - A + F = 2$$

$$20 - A + 12 = 2$$

$$8 - A + 6 = 2$$

$$A = 30$$

$$A = 12$$

octaedro

$$6 - 12 + F = 2$$

$$F = 8$$