

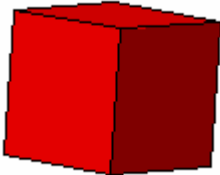

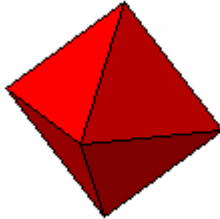
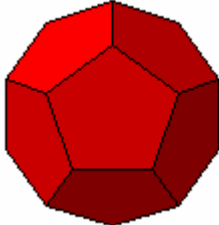
Activitat 4.

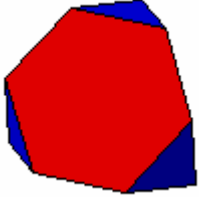
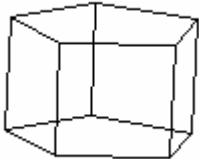
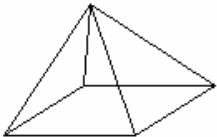
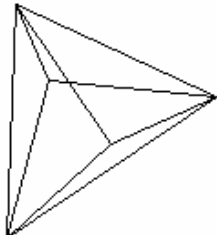
Teorema d'Euler sobre políedres

En tot políedre convex el nombre de cares més el nombre de vèrtexs és igual al nombre d'arestes més dos unitats.

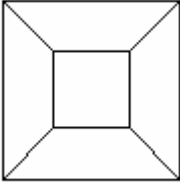
$$C + V = A + 2$$

a) En els següents poliedres determineu els tipus de cares, els seu nombre. El nombre d'arestes i el nombre de vèrtexs. Comproveu la fórmula d'Euler

Poliedre	Cares	Núm. Cares	Núm. Vèrtexs	Núm Arestes
 Cub	6 Quadrats	6	8	12
 Tetraedre				
 Octaedre				
 Dodecaedre				

Poliedre	Cares	Núm. Cares	Núm. Vèrtexs	Núm Arestes
 <p data-bbox="252 519 481 555">Tetraedre truncat</p>				
 <p data-bbox="242 869 488 904">Prisma pentagonal</p>				
 <p data-bbox="277 1137 475 1205">Piràmide quadrangular</p>				
 <p data-bbox="229 1590 501 1626">Dipiràmide triangular</p>				

b) Les següents figures representen els diagrames de Schlegel de poliedres poliedres platònics i poliedres aquimedians. Determineu el nom del poliedre. Determineu els tipus de cares, els seu nombre. El nombre d'arestes i el nombre de vèrtexs. Comproveu la fórmula d'Euler

Poliedre	Cares	Núm. Cares	Núm. Vèrtexs	Núm Arestes
	6 Quadrats	6	8	12
Cub				
