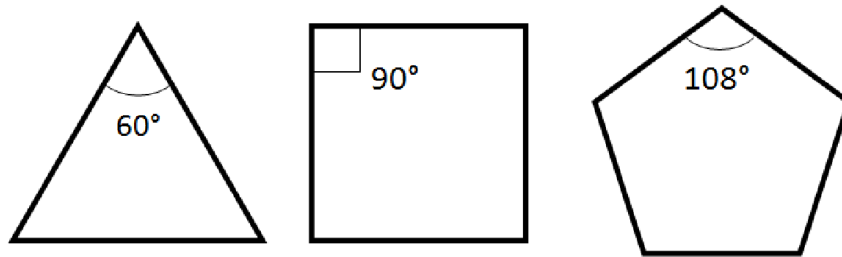


I 5 POLIEDRI REGOLARI

I poligoni regolari sono infiniti ma per costruire poliedri regolari possiamo usare solo il triangolo equilatero, il quadrato e il pentagono regolare.



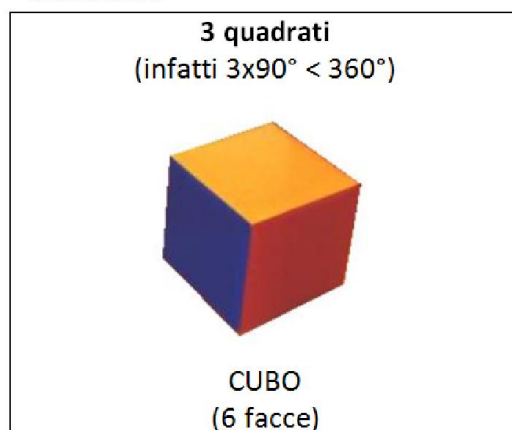
Poiché la somma delle facce di un angoloide è sempre minore di 360° , è possibile costruire solo 5 poliedri regolari:

- usando triangoli equilateri in ciascun vertice possono concorrere

3 triangoli (infatti $3 \times 60^\circ < 360^\circ$)	4 triangoli (infatti $4 \times 60^\circ < 360^\circ$)	5 triangoli (infatti $5 \times 60^\circ < 360^\circ$)
TETRAEDRO (4 facce)	OTTAEDRO (8 facce)	ICOSAEDRO (20 facce)

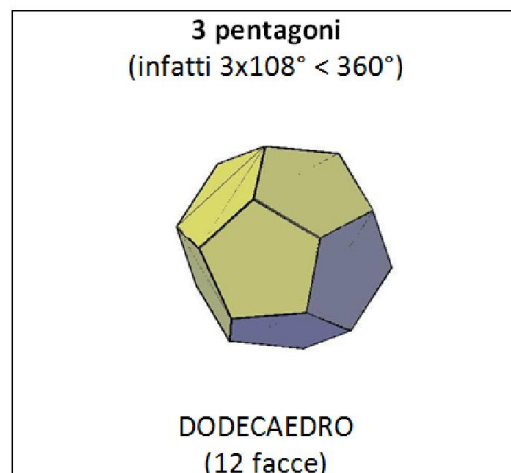
ma non oltre perché con 6 triangoli avrei $6 \times 60^\circ = 360^\circ$ che non è accettabile;

- usando quadrati in ciascun vertice possono concorrere



ma non oltre perché con 4 quadrati avrei $4 \times 90^\circ = 360^\circ$ che non è accettabile;

- usando pentagoni regolari in ciascun vertice possono concorrere



ma non oltre perché con 4 pentagoni avrei $4 \times 108^\circ = 432^\circ$ che non è accettabile.