

	<i>Facce</i>	<i>Spigoli</i>	<i>Vertici</i>
 tetraedro			
 esaedro (cubo)			
 ottaedro			
 dodecaedro			
 icosaedro			

Nome del poliedro: .....

- Disegna il poliedro
- Riempi la riga relativa al poliedro in questione nella tabella
- Disegna lo sviluppo piano del poliedro
- Costruisci il diagramma di Schlegel o il grafo planare che lo rappresenta (tali grafi si possono disegnare su un foglio di carta senza che i loro spigoli si intersechino al di fuori dei vertici; per quanto riguarda il conto delle regioni/facce, considera anche la regione esterna illimitata).

- Completa

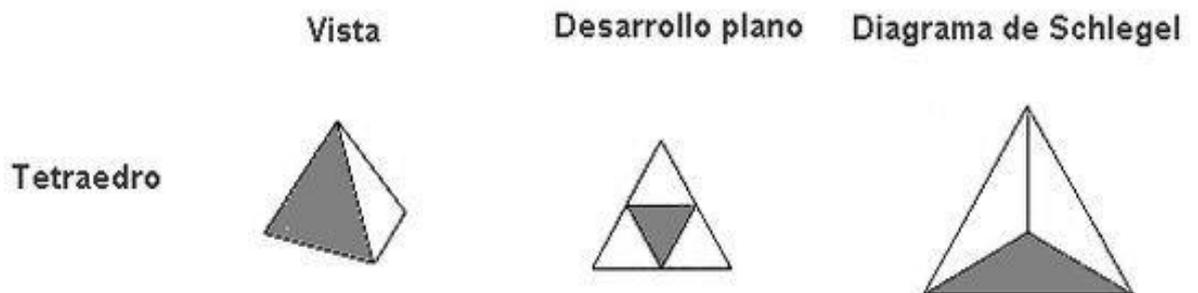
V	F	S	Relazione di Eulero: verifica	p	q	$pF = 2S$ $qV = 2S$

- Come si definisce il poliedro duale?
  
- Qual è il poliedro duale nel nostro caso?
  
- Formule del raggio delle sfere inscritta e circoscritta:
  - $r = \dots\dots\dots$
  - $R = \dots\dots\dots$
  
- Assi di simmetria e Simmetrie rotazionali
  - ...
  - ...
  - ...
  
- Piani di simmetria e Sezioni piane
  - ...
  - ...
  - ...

	<i>Facce</i>	<i>Spigoli</i>	<i>Vertici</i>
 <i>tetraedro</i>	triangoli equilateri 4	6	4
 <i>esaedro (cubo)</i>			
 <i>ottaedro</i>			
 <i>dodecaedro</i>			
 <i>icosaedro</i>			

Nome del poliedro: **TETRAEDRO**

- Disegna il poliedro
- Riempi la riga relativa al poliedro in questione nella tabella
- Disegna lo sviluppo piano del poliedro
- Costruisci il diagramma di Schlegel o il grafo planare che lo rappresenta (tali grafi si possono disegnare su un foglio di carta senza che i loro spigoli si intersechino al di fuori dei vertici; per quanto riguarda il conto delle regioni/facce, considera anche la regione esterna illimitata).



- Completa

V	F	S	Relazione di Eulero: verifica	p	q	$pF = 2S$ $qV = 2S$
4	4	6	$4 + 4 - 6 = 2$	3	3	$3 \times 4 = 12$ $3 \times 4 = 12$

- Come si definisce il poliedro duale?

**Poliedro duale Q:** ottenuto da un poliedro **P** scambiando il ruolo dei **vertici** e delle **facce**

- Qual è il poliedro duale nel nostro caso?  
È **autoduale**, dunque un altro **tetraedro**.
- Formule del raggio delle sfere inscritta e circoscritta:

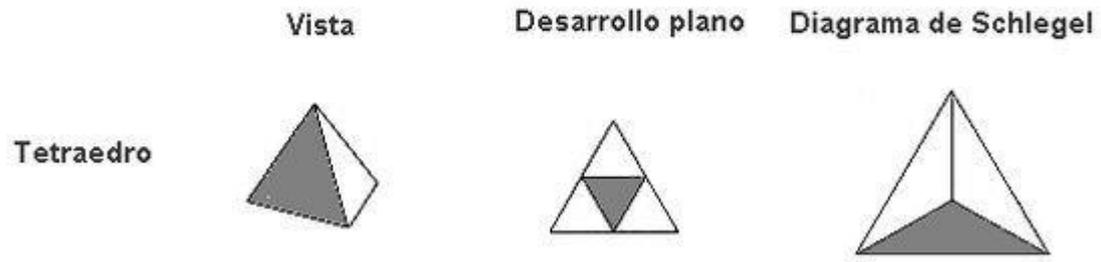
- $r = l \cdot \frac{\sqrt{6}}{12}$

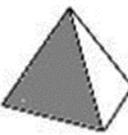
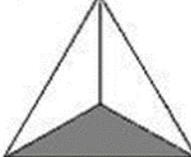
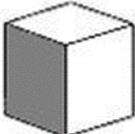
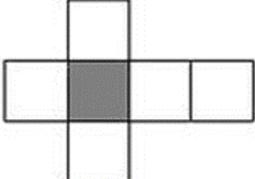
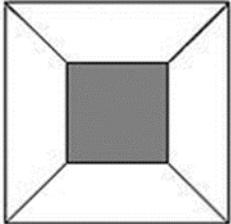
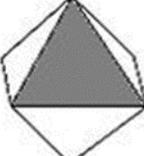
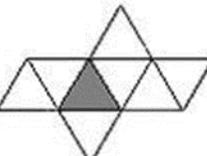
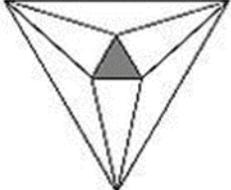
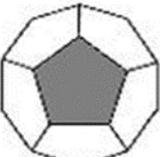
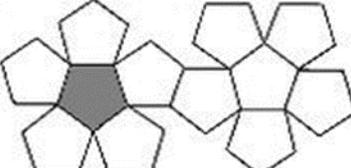
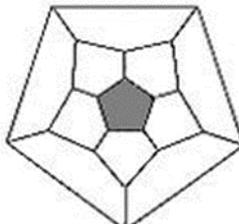
- $R = l \cdot \frac{\sqrt{6}}{4}$

- Assi di simmetria e Simmetrie rotazionali
  - Binari: ...

- Ternari: ...

- Piani di simmetria e Sezioni piane



	Vista	Desarrollo plano	Diagrama de Schlegel
<b>Tetraedro</b>			
<b>Hexaedro</b>			
<b>Octaedro</b>			
<b>Dodecaedro</b>			
<b>Icosaedro</b>	