|  |  |
| --- | --- |
| pi2 | Poligoni |

Il poligono è una figura geometrica il cui contorno è una linea poligonale chiusa non intrecciata.

Esempi di poligoni:

Alcune definizioni:

angolo

interno

diagonale

lato

vertice

Un poligono che ha tutti i lati e tutti gli angoli congruenti si dice **regolare**.

Ogni segmento congiungente un vertice con un vertice non consecutivo si dice **diagonale**.

I poligoni prendono il nome dal numero di lati (o di angoli) che possiedono:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 lati | 4 lati | 5 lati | 6 lati |
| triangolo | quadrilatero | pentagono | esagono |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 lati | 8 lati | 9 lati | 10 lati |
| ettagono | ottagono | ennagono | decagono |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 lati | 12 lati | 15 lati | 20 lati |
| endecagono | dodecagono | pentadecagono | icosagono |

Un poligono si dice **convesso** se, presi a caso due suoi punti, il segmento che li unisce appartiene al poligono stesso. In caso contrario di dice **concavo**.

convessi

concavi

**Attività 1**: evidenzia (con un colore, con degli archetti) gli angoli interni dei seguenti poligoni.

**Attività 2**: quante diagonali ha un ettagono? ……

**Attività 3**: verifica che la somma degli angoli interni di questo pentagono è di 540°.