

## Domande orali - Geometria euclidea 2 - V Ginnasio

1. Definisci un luogo geometrico, l'asse di un segmento, la bisettrice di un angolo, la circonferenza, il cerchio, l'arco di circonferenza, il settore circolare (pag.196-199)
2. Enuncia e DIMOSTRA il teorema dell'esistenza ed unicità della circonferenza per tre punti (pag.198)
3. Definisci un angolo al centro (pag.199); Dimostra il 1° teorema sulla corda: "ogni diametro è maggiore..." (pag.202) – Dimostra il teorema sui punti in comune tra retta e circonferenza (dimostrazione per assurdo pag.204) - Definisci una retta secante, tangente esterna ad una circonferenza (pag.205)
4. Definisci un angolo alla circonferenza (pag.210); Dimostra il teorema dell'angolo al centro caso1-caso2-caso3 (pag.210-211); Enuncia i due corollari al teorema (pag.211-212)
5. Definisci un poligono iscritto e circoscritto; Dimostra il teorema: "gli angoli opposti di un quadrilatero inscritto in una circonferenza sono supplementari". (pag.218)
6. Enuncia il teorema sui quadrilateri circoscritti (pag.220), le proprietà dei poligoni inscritti e circoscritti (pag.212-213), dei poligoni regolari (pag.222-223)
7. Definisci i punti notevoli di un triangolo ed elenca le loro proprietà (pag.214-217)
8. Definisci l'equivalenza tra superfici (pag.274). DIMOSTRA il teorema di equivalenza tra parallelogrammi (pag.277). DIMOSTRA il teorema di equivalenza tra triangolo e trapezio (pag.280).
9. DIMOSTRA il 1° Teorema di Euclide (pag.284-285)
10. DIMOSTRA il Teorema di Pitagora (pag.286)
11. DIMOSTRA il 2° Teorema di Euclide (pag.287)
12. Enuncia il Teorema di TALETE (pag.339) e il teorema della retta parallela ad un lato di un triangolo (pag.340) e il teorema della bisettrice di un angolo interno di un triangolo (pag.340-341)
13. Definisci un vettore, una traslazione di vettore (pag.391-392), una rotazione (pag.393), una simmetria centrale (pag.394) ed una simmetria assiale (pag.397)
14. Definisci una omotetia (pag.399) definisci una similitudine (pag.436)  
Enuncia i tre criteri di similitudine tra triangoli (pag.437-439)
15. DIMOSTRA il 1° Teorema di Euclide con le similitudini (pag.440)
16. DIMOSTRA il 2° Teorema di Euclide con le similitudini (pag.441)