



COGNOME _____ NOME _____

Nomina ognuno dei files seguenti in questo modo: Cognome.# (dove # indica il numero dell'esercizio)

- Esegui la seguente costruzione della sezione aurea di un segmento e del decagono regolare inscritto in una circonferenza con Geogebra, poi salva il file sul desktop chiamandolo con il tuo cognome: _____ / 4,5
 - Traccia il segmento AB
 - Traccia la perpendicolare t ad AB in B
 - Determina sulla retta t un punto O in maniera tale che BO sia congruente a metà del segmento AB
 - Traccia la circonferenza con centro in O e passante per B
 - Unisci A con O
 - Individua C e D come intersezioni della retta AO con la circonferenza di centro O
 - Riporta sul segmento AB il segmento $AE \cong AC$
 - Traccia la circonferenza di raggio AB con centro in B
 - Riporta sulla circonferenza i dieci segmenti congruenti ad AE
 - Unisci i punti così ottenuti sulla circonferenza e hai trovato il decagono regolare
- Conduci le tangenti a una circonferenza da un punto esterno ad essa. _____ / 1,5
- Costruisci un esagono inscritto in una circonferenza, a partire dalla circonferenza. _____ / 2,5
- Dato un triangolo qualsiasi ABC, trasformalo in un altro equivalente di data altezza. _____ / 3
- Realizza un file di Excel per la soluzione delle equazioni di secondo grado: _____ / 2,5

	A	B	C	D	E
1	a	b	c		
2	1	3	-4		
3				discriminante:	25
4					DETERMINATA
5					
6				soluzione 1:	1
7				soluzione 2:	-4
8					

Nelle caselle E3, E6 e E7 sono inserite le formule indispensabili per la soluzione dell'equazione, che devono valere qualsiasi siano i valori numerici inseriti nelle celle A2, B2 e C2. Nella cella E4 è inserita una formula "SE". Non è indispensabile per la soluzione della disequazione. Ovviamente, nel caso in cui il discriminante dell'equazione fosse negativo, la scritta che comparirebbe sarebbe "IMPOSSIBILE".

Totale punti 14. Sufficienza con punti 7,7.

BUON LAVORO!!!

