



COGNOME _____

NOME _____

1. Esegui la seguente costruzione con Geogebra, poi salva il file sul desktop chiamandolo con il tuo cognome: _____ / 5,5
- Traccia il segmento AB
 - Prolunga il lato AB dalla parte di B
 - Trova il punto medio M del segmento AB
 - Traccia la perpendicolare al segmento AB passante per B
 - Traccia una circonferenza C_1 di centro B e raggio AB
 - Trova l'intersezione tra la circonferenza C_1 e la perpendicolare in B al lato AB e chiama T l'intersezione
 - Traccia una circonferenza C_2 di centro M e raggio MT
 - Trova l'intersezione tra la circonferenza C_2 e il prolungamento del lato AB e chiama P l'intersezione
 - Traccia una circonferenza C_3 con centro in A e raggio AP
 - Traccia una circonferenza C_4 di centro B e raggio AP
 - Trova l'intersezione tra le due circonferenze C_3 e C_4 e chiamala D
 - Trova l'intersezione tra la circonferenza C_3 e la circonferenza C_1 e chiamala C
 - Traccia la circonferenza C_5 di centro D e apertura AB
 - Interseca la circonferenza C_5 con la circonferenza C_4 e chiama E il punto di intersezione (quello verso A)
 - Unisci i punti ABCDE e hai trovato il pentagono regolare

Siccome le intersezioni di due circonferenze sono sempre due, tu considera le intersezioni dalla stessa parte del segmento AB.

2. Fai la rappresentazione grafica che ritieni più opportuna per i dati contenuti nella tabella 1, in modo tale che il grafico sia leggibile anche senza la tabella. _____ / 2
3. Fai la rappresentazione grafica che ritieni più opportuna per i dati contenuti nella tabella 2, in modo tale che il grafico sia leggibile anche senza la tabella. _____ / 1,5
4. Un grossista di frutta acquista quattro quantitativi di mele Golden presso aziende agricole diverse che hanno praticato prezzi differenti. La tabella 3 espone i prezzi e le relative quantità. Servendoti delle formule di Excel, calcola il prezzo medio al chilogrammo. _____ / 2
5. Calcola la media aritmetica, la media geometrica, la media armonica, la moda, la mediana, la varianza e lo scarto quadratico medio della distribuzione di dati fornita nella tabella 4. _____ / 4,5
- Formula della media aritmetica:
- Formula della media geometrica:
- Formula della media armonica:
- Formula dello scarto quadratico medio:
6. La tabella 5 riporta i siti web più visitati nel mondo nel 2006. Calcola i numeri indice, considerando come base prima Yahoo! e poi Google. _____ / 2
7. Aggiungi un foglio al file di Excel e risolvi un sistema di due equazioni in due incognite con il metodo di Cramer. _____ / 2,5

Totale punti 20. Sufficienza con punti 11.

BUON LAVORO!!!

