



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: Pacchetti applicativi: Geogebra

Codice: A1-S-Gra

Ore previste:3

Conoscenze

Il pacchetto applicativo Geogebra

Abilità

- Trasformare grafici di funzioni nel piano cartesiano

Sviluppo metodologico

Partendo da semplici grafici produrre i trasformati utilizzando il software Geogebra

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022

UNITA' DIDATTICA



Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: Trasformazioni geometriche: traslazione, simmetrie assiali (assi cartesiani e rette parallele agli assi) e centrale (origine)

Codice: B1-S-Gra

Ore previste:9

Conoscenze

Traslazione nel piano cartesiano
Simmetria assiale nel piano cartesiano
Simmetria centrale nel piano cartesiano

Abilità

- Determinare i trasformati di punti e di figure geometriche piane mediante traslazione e simmetria

Sviluppo metodologico

Saper determinare i trasformati di punti e di figure geometriche piane mediante traslazione e simmetria utilizzando il software Geogebra.

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: Trasformazioni geometriche: dilatazioni di figure geometriche

Codice: B2-S-Gra

Ore previste:5

Conoscenze

Equazione di una dilatazione nel piano cartesiano

Abilità

- Determinare i trasformati di punti e di figure geometriche piane mediante dilatazione

Sviluppo metodologico

Saper determinare i trasformati di punti e di figure geometriche piane mediante dilatazione utilizzando il software Geogebra.

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica
Titolo: Le funzioni elementari si trasformano
Codice: C1_S_Gra
Ore previste:5

Conoscenze

Equazione di una traslazione nel piano cartesiano
Equazione di una simmetria assiale nel piano cartesiano
Equazione di una simmetria centrale nel piano cartesiano
Equazione di una trasformazione composta nel piano cartesiano

Abilità

- Determinare le trasformate di funzioni geometriche piane mediante traslazione e simmetria

Sviluppo metodologico

Saper determinare i trasformati di funzioni note mediante traslazione, simmetria e trasformazioni composte utilizzando il software Geogebra

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica
Titolo: Geometria analitica -la circonferenza
Codice: D1_S_Gra
Ore previste:14

Conoscenze

- Equazione della circonferenza

Abilità

Determinare l'equazione della circonferenza per condizioni e trovare le caratteristiche della conica dall'equazione

Sviluppo metodologico

Chiarito il concetto di circonferenza, si passa alla determinazione della sua equazione noti: il centro e il raggio; il centro e un punto; due punti diametralmente opposti; tre punti.
Si procede alla costruzione della circonferenza con GeoGebra

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: geometria analitica - l'ellisse

Codice: D2_S_Gra

Ore previste:14

Conoscenze

- Equazione dell'ellisse

Abilità

Determinare l'equazione dell'ellisse per condizioni e trovare le caratteristiche della conica dall'equazione

Sviluppo metodologico

Chiarito il concetto di ellisse, si passa alla determinazione della sua equazione noti: i vertici; un punto e l'eccentricità; un punto e un fuoco. Data l'equazione dell'ellisse saper determinare i vertici e i fuochi.

Si procede alla costruzione dell'ellisse con GeoGebra

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

*Data ultima revisione:
11 aprile 2022*



UNITA' DIDATTICA

Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: Le tabelle di frequenza

Codice: E2_S_Gra

Ore previste:4

Conoscenze

Frequenza assoluta e frequenza relativa
Tabelle di frequenza

Abilità

- Riconoscere e misurare la variabilità di un fenomeno

Sviluppo metodologico

I dati son raccolti in tabelle di frequenza. Le frequenze relative vengono utilizzate per effettuare confronti fra dati .

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

*Data ultima revisione:
11 aprile 2022*



UNITA' DIDATTICA

Conoscenze

Disciplina: Complementi di Matematica

Titolo: Rappresentazione grafica dei dati

Codice: F1_S_Gra

Ore previste:3

Diagramma a linee

Istogramma

Diagramma a torta

Diagramma cartesiano

Abilità

- Realizzare, leggere ed interpretare un grafico

Sviluppo metodologico

I dati vengono rappresentati mediante grafici in ambiente Excel

Riferimenti per la verifica

E' prevista una verifica scritta i cui criteri di valutazione sono esplicitati.

Data ultima revisione:
11 aprile 2022

