

3AG estate 2025

Cari studenti,

di seguito trovate gli esercizi da svolgere questa estate, si tratta di venti disequazioni, dieci disequazioni fratte, cinque sistemi di disequazioni e cinque studi di funzione, i compiti sono da consegnare su Classroom, ordinati e leggibili in formato PDF (unico file).

Per coloro che sosterranno l'esame del debito a settembre o che troveranno l'indicazione di "aiuto" seguiranno indicazioni dettagliate.

Auguro buon riposo e buone vacanze a voi ed alle vostre famiglie, e buon lavoro a chi in parte sfrutterà questi mesi per colmare alcune lacune nelle varie materie.

Valeria Biella

Disequazioni (risolvere trovando gli zeri e disegnando la parabola)

Pag. 38 es. 20, 22, 27, 29

Pag. 39 es. 44, 45

Pag. 43-44 es. 145, 146, 147, 149, 152, 153, 155, 157, 158, 165, 170, 171, 179, 180

Disequazioni fratte (risolvere studiando separatamente numeratore e denominatore)

Pag. 52-53 es. 345, 346, 347, 348, 354, 355, 356, 357, 360, 364

Sistemi di disequazioni

Pag. 59 es. 448, 449, 451, 459, 467

Funzioni

Per ogni funzione determinare:

- dominio
- zeri
- segno
- valore della funzione in tre punti a scelta del dominio
- grafico probabile (controllate DOPO su Desmos!)

(su Classroom, in allegato, un esempio di studio di funzione)

$$f(x) = \frac{3-x}{x^2+3}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x^2-25}$$

$$f(x) = \frac{x^3}{2-x^2}$$

$$f(x) = \frac{x-4}{3x-4x^2}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2-9}}{2-3x}$$