

Compiti estivi di matematica per la classe 3ALS

Ciao a tutti.

Più che dei “compiti” sono un promemoria sugli argomenti da ripassare, e perché. Ormai siete abbastanza grandi e autonomi, avete il libro di testo e potete scegliere da voi gli esercizi relativi agli argomenti indicati (vi suggerisco quelli di ricapitolazione, ma se avete dimenticato dei particolari. Io vi segnalerò solo a quale argomenti dedicare più tempi.

In particolare, **chi ha avuto il debito o l'aiuto** ponga particolare attenzione a quanto sotto, aumentando il numero di esercizi fino a sentirsi sicuro degli argomenti. **Entro fine giugno metterò a disposizione su Classroom tutte le verifiche svolte durante l'anno**, così potrete vedere prima degli esami di settembre se adesso siete in grado di svolgerle.

Grazie... e, oltre alle buone vacanze (riposatevi un po'), anche buon lavoro 😊

Luigi Petruzzelli

L'importante è che rivediate “quanto basta” ciascun argomento indicato. Cosa significa “quanto basta”? Che dovete sentirvi abbastanza sicuri su di esso, ed essere in grado di risolvere gli esercizi che lo riguardano. Tenete presente che a me non interessa quanti esercizi svolgerete: **mi interessa che conosciate gli argomenti da ripassare e sappiate come applicare quanto appreso agli esercizi.**

Per ogni argomento va ripassata la teoria. Potete utilizzare il libro o, quando disponibili, schemi/slide che avevo preparato durante l'anno per alcuni argomenti. Potrebbe anche esservi utile preparare degli schemi per gli argomenti su cui vi sentite meno sicuri.

Equazioni e disequazioni intere, fratte, di grado superiore al secondo, irrazionali e con valore assoluto...: Essenziali, ci capiteranno sempre. Non fate molto sulle irrazionali, che tanto riprenderemo a settembre-ottobre.

Funzioni: per il momento scarsa importanza, torneranno prepotentemente in quinta. Comunque ripassate cos'è una funzione e il suo dominio, gli zeri e il segno.

I numeri complessi: li riprenderemo per esprimerli con le funzioni goniometriche e gli esponenziali. Guardateli.

Esponenziali: rivedeteli con attenzione (incluse equazioni e disequazioni), perché ci capiteranno. E magari di tanto in tanto vi capiteranno anche in altre materie.

Il piano e lo spazio cartesiani: ampio utilizzo in quarta e in quinta.

La retta: ampio utilizzo in quarta e in quinta.

La parabola, la circonferenza: utilizzo moderato. Vale la pena di rivederli bene.

Ellisse e iperbole: cultura generale, potrebbero capitare in alcuni esercizi. Saranno ripresi in quarta con le trasformazioni geometriche.