

Gli argomenti richiesti nella prova di ammissione-TIEC dell'area di matematica sono:

- Nozioni elementari di **teoria degli insiemi**.
- **Insiemi numerici e loro rappresentazione**: numeri naturali, razionali, reali, disuguaglianze. **Percentuali**.
- **Potenze** e loro proprietà. **Esponenziali e logaritmi** e loro proprietà. Ordinamento di **numeri reali**.
- **Calcolo letterale**: monomi, polinomi. Operazioni tra monomi e polinomi: somma algebrica, prodotto. **Prodotti notevoli**. **Scomposizioni in fattori primi**. MCD e mcm di monomi e polinomi.
- **Frazioni algebriche**. **Equazioni** di primo grado e secondo grado intere e fratte. **Disequazioni** di primo e secondo grado intere e fratte. **Sistemi di equazioni e disequazioni** di primo e secondo grado.
- **Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche di base**.
- **Geometria analitica**: coordinate cartesiane, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, equazioni di retta, circonferenza e parabola, rette parallele e perpendicolari, appartenenza di un punto ad una curva. Cenni di **trigonometria**.

Per esercitarsi per l'area di Matematica è disponibile un libro di preparazione:

- *"Note di Matematica: Nozioni Preliminari"* - Educatt (2023)
di Ballerio Augusto Carlo, Braggion Francesca, Dettoni Maurizio, Gazzaniga Agradi Piercarla, Mainini Alessandra, Messineo Grazia Caterina, Ubiali Gianandrea, Vassallo Salvatore Flavio
(il volume è disponibile anche in formato digitale [acquistabile qui](#))