

Matematica – Classe quinta

## LE POTENZE

### Conoscenze e abilità

- Conoscere il valore delle potenze.
- Calcolare potenze e conoscere gli esponenti 1 e 0.
- Calcolare il polinomio di un numero oltre il mille.

### Obiettivi

- Eseguire le operazioni con sicurezza, valutando l'opportunità di ricorrere al calcolo mentale, scritto o con la calcolatrice a seconda delle situazioni.

### Traguardi di sviluppo delle competenze

- Eseguire calcoli sia mentali che scritti applicando strategie e proprietà.
- Stabilire con approssimazione il risultato di un calcolo.
- Comporre e scomporre un numero in forma di polinomio.

### Struttura della lezione

La lezione è organizzata per attivare modalità di apprendimento attraverso l'appropriazione: l'alunno è chiamato a prendere visione di materiali strutturati che lo accompagnano verso la fase di consolidamento delle conoscenze acquisite in riferimento alle potenze, alle proprietà delle quattro operazioni e la loro applicabilità a contesti diversi.

La struttura della lezione è organizzata in quattro parti che l'insegnante può svolgere in maniera sequenziale, seguendo le istruzioni e le consegne che supportano i vari materiali presentati.

1. Un **input in forma video**, che illustra le potenze e il ricorso a esse per rappresentare grandi numeri. Può essere utilizzato come strumento sintetico di ripasso o come introduzione per l'argomento.
2. Nella **fase di attivazione** si presenta un'**attività di approfondimento** sulla possibilità di **scomporre e comporre numeri in polinomi**. In questa fase l'alunno è chiamato a rielaborare i contenuti proposti tramite esercitazioni.

3. Nella **fase di consolidamento** gli esercizi interattivi consentono all'alunno di rinforzare le concetti acquisiti e calcoli: mentali e scritti.
4. La quarta e ultima fase è dedicata alla **verifica e autoverifica degli apprendimenti**.