
ESERCITAZIONE DI MATEMATICA

La verifica di matematica

Esercizi per vari livelli di difficoltà, dalla Quinta Primaria alla Terza classe di scuola Secondaria di primo grado.

Ripensare i seguenti esercizi modificandoli nei contenuti o rendendoli maggiormente comprensibili nella richiesta. Proporre anche con quale tipo di strumento compensativo potrebbero essere svolti dai ragazzi.

Esercizio 1

(classe Quinta Primaria)

Esegui queste operazioni:

$$125 - 32 =$$

$$105 \times 12 =$$

$$2025 : 25 =$$

Esempio di ristrutturazione

Sarebbe meglio fornire una lista di **operazioni omogenee**: una serie di sottrazioni, una serie di moltiplicazioni, una serie di divisioni, che presentino difficoltà a scalare. Tenendo conto della fatica che alcuni alunni della scuola Primaria potrebbero fare, il quantitativo potrebbe essere di un massimo di 4 operazione per ogni serie.

Così:

a.	b.	c.
$13 - 2 =$	$12 \times 3 =$	$24 : 8 =$
$35 - 26 =$	$25 \times 34 =$	$32 : 12 =$
$123 - 9 =$	$125 \times 6 =$	$124 : 6 =$
$345 - 67 =$	$260 \times 52 =$	$345 : 25 =$
$658 - 235 =$	$347 \times 120 =$	$228 : 112 =$

Esempio di strumenti

Oltre all'uso della calcolatrice per i calcoli intermedi, laddove necessario, potrebbe essere utile fornire lo schema per l'incolonnamento (a parte, in modo che si possa consultarlo senza girare spesso il foglio) con la cifra di partenza segnalata da una freccia.



Ad esempio, così: **Ricorda:** la **sottrazione** si incolonna così:

M H Da U -
=

Gli strumenti andrebbero costruiti in classe con i bambini, abituandoli a consultarli in caso di bisogno.

Prosegua ora con la riformulazione dei seguenti esercizi:

Esercizio 2

(classe Quinta Primaria o Prima Secondaria primo grado)

Calcola il valore di queste potenze:

$$2^3 =$$

$$4^3 =$$

$$5^3 =$$

Esercizio 3

(classe Quinta Primaria o prima Secondaria primo grado)

Applica le proprietà e calcola il valore di queste potenze:

$$16^4 \times 16^2 =$$

$$16^4 : 16^2 =$$

$$16^3 \times 2^3 =$$

$$16^3 : 2^3 =$$

$$(16^3)^2 =$$

Esercizio 4

(classe Prima Secondaria primo grado)

Risolvi questa espressione con le potenze:

$$[2^4 + (14 + 9^4 : 9^2) : 5 - 1] : 17 - (25 : 5^2 + 2^2 \cdot 7 - 24) : 5 =$$

Esercizio 5

(classe Terza Secondaria primo grado)

Trova il valore dell'incognita in questa equazione:

$$2x + 6 = 10 - 6x - 2$$