C.F.P. IVAN ROSSI (Civita Castellana)

Lezioni online

Disciplina: **Matematica**

Classi

Secondo Acconciatori

Docente : Fabrizio Boni

Argomenti di approfondimento:

- Esercizi sulle quazioni letterali intere di primo grado.2

Argomento	Durata min.	indirizzo
Esercizi sulle equazioni letterali intere di primo grado	13	https://www.youtube.com/watch?v=7rhnqi2iAzA
Esercizi sulle equazioni letterali intere di primo grado	23	https://www.youtube.com/watch?v=coGmKAvUCx8
Fare test 31		

Esempio.

$ax+1-a=0$

Per la prima proprietà separiamo i termini contenenti l'incognita da quelli che non la contengono e otteniamo

$ax=a-1$

Non c'è niente di semplificabile quindi andiamo ad applicare la seconda proprietà dividendo entrambi i membri per il coefficiente dell'incognita

$\frac{ax}{a}=\frac{a-1}{a}$ nel fare questa operazione bisogna considerare che deve necessariamente essere

$a\neq 0$ perché non si può dividere per zero.

Si ottiene così che, nell'ipotesi che sia $a\neq 0$, la soluzione dell'equazione è

$x=\frac{a-1}{a}$

Se invece fosse a=0 l'equazione risulterebbe impossibile.

Risolvere e **<u>discutere</u>** le seguenti **equazioni letterali intere**:

7) $3x-a=a(x-3)+6$

8) $(a+b)x=4b-(b-a)x$ $[per\ b\neq 0, x=2\ ;\ per\ b=0, indeterminata]$

9) $3x-(x+a)=2(x+a)-4a$ $[a\neq 0, impossibile\ ;\ a=0, indeterminata]$

Classe: **Secondo Acconciatori**

Disciplina: **Matematica**

Test 31 Esercizi sulle quazioni letterali intere di primo grado.2

1) Nell'esercizio (7) per quali valori di a l'equazione è impossibile?

□ $a=3$
□ $a=2$
□ Mai

2) Nell'esercizio (7) per quali valori di a l'equazione è indeterminata?

□ $a=3$
□ $a=2$
□ Mai

3) Nell'esercizio (7) , sotto le condizioni iniziali, qual è la soluzione per x?

□ $x=1$
□ $x=2$
□ $x=3$