

Equazioni di primo grado. Verifica

1. Completa la tabella come mostra la prima riga, per risolvere l'equazione data.

Equazione	Procedimento
$-2x + 5 = 6x - 19$	Aggiungo ai due membri $2x$
$\underline{\quad} + 5 = \underline{\quad}$	Aggiungo ai due membri $\underline{\quad}$
$\underline{\quad} = \underline{\quad}$	Moltiplico i due membri per $\underline{\quad}$
$x = \underline{\quad}$	La soluzione dell'equazione è $\underline{\quad}$
Controllo se la soluzione è corretta	
$\underline{\quad} + 6 = 6\underline{\quad} - 19$	Sostituisco ad x $\underline{\quad}$
$\underline{\quad} = \underline{\quad}$	L'uguaglianza è $\underline{\quad}$ Perciò la soluzione è $\underline{\quad}$

2. Esamina le equazioni qui sotto e completa la tabella seguente.

A. $-4x = 2$ **B.** $2x = 3x - x$ **C.** $x - 5 = 0$ **D.** $-3x = -2$
E. $5x = -5$ **F.** $3x - 2 = 0$ **G.** $\frac{1}{3}x = -\frac{1}{3}x$ **H.** $\frac{5}{4}x = x + \frac{1}{4}x - 3$

Equazione	A						C	
Soluzione	$-\frac{1}{2}$	0	Indeterminata	-1	Impossibile	$\frac{2}{3}$		

3. Ho l'equazione **D**. Se divido i due membri per 0, ottengo un'equazione equivalente?

Sì. No. Perché _____

4. Ho l'equazione **A**. Se moltiplico i due membri per 0, ottengo un'equazione equivalente?

Sì. No. Perché _____

5. In un locale sono entrate 200 persone. Gli studenti hanno pagato un biglietto ridotto a 10 euro, mentre gli altri hanno pagato il biglietto intero a 20 euro. L'incasso della serata è stato di 2900 euro. Quanti erano gli studenti?

a. Indica con x il numero di studenti; scegli l'equazione che permette di rispondere al quesito

A. $10x + 20 \cdot (200 - x) = 2900$ **B.** $10x + 20 \cdot 200 - x = 2900$

b. Risolvi l'equazione _____

c. Verifica che la soluzione trovata è corretta. _____