

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Rispondi alle seguenti domande sulle EQUAZIONI.

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. Data l'equazione $2(x+1) - 3(x+2) = 4x - 2(x+1)$, verificare attraverso la sostituzione dei numeri al posto dell'incognita quale dei seguenti numeri è la soluzione della equazione:

$$3 \quad \frac{1}{2} \quad -\frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \quad 0 \quad \frac{3}{7}$$

2. Data l'equazione $6x - 4 = 2x + 8$, scrivere:

- Una prima equazione più semplice (semplificata) equivalente all'equazione di partenza applicando SOLTANTO il SECONDO principio di equivalenza all'equazione di partenza
- Una seconda equazione più semplice (semplificata) equivalente all'equazione di partenza applicando SOLTANTO il PRIMO principio di equivalenza all'equazione di partenza
- Una terza equazione più semplice (semplificata) equivalente all'equazione di partenza applicando
 - PRIMA il SECONDO principio di equivalenza all'equazione di partenza
 - Alla equazione così ottenuta applicare il PRIMO principio di equivalenza

3. Le seguenti equazioni sono equivalenti? Se sì, indica per quale principio.

3a. $3x - 1 = 2x \quad x = 1$

3b. $x + 2 = 3 \quad 3x(x - 1) = 2x$

3c. $-\frac{7}{8}x = 0 \quad 2x = 0$

3d. $x - 1 = 21 \quad 1 + 21 = x$

4. Risolvi le seguenti equazioni applicando il PRIMO principio di equivalenza e verifica la soluzione ottenuta:

a) $x - 8 = 22$

b) $6x - 3 = 5x - 9$

5. Risolvi le seguenti equazioni applicando il SECONDO principio di equivalenza e verifica la soluzione ottenuta:

a) $10x = -5$

b) $-6x = 21 - 9$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!