QUESITO N°2

Risolvi la seguente equazione e fanne la **verifica**:

$$\frac{x-1}{4}+\frac{3x-7}{6}=\frac{2x-3}{3}$$ [x=5]

Risolvi poi, impostando un'equazione, i seguenti **problemi**:

a) Trovate il numero tale che se al suo doppio si aggiunge 4 si ottiene lo stesso risultato che togliendo 9 dal triplo del numero [x=13]

b) In un triangolo isoscele la base supera di 3 cm il lato obliquo e il perimetro è 162 cm. Calcola l'area del triangolo. [1260 cm^2]

QUESITO N°2

Risolvi ed esegui la **verifica** delle seguenti equazioni:

a) $x - 2(x - 3) + x - 3 = 2(2x - 1) + x$

b) $\frac{2(x+1)}{2}-\frac{x-2}{3}=\frac{-2(x-1)}{6}+\frac{1}{3}$

QUESITO N°2

Dopo aver detto che cosa si intende per **equazioni equivalenti**, stabilisci se le seguenti equazioni lo sono:

$2(1 - x) - 3 = 3(x - 3) - 4 - 2x$

$32 - 4(x + 2) - 11x = -21$

Risolvi poi, impostando un'equazione, il seguente **problema**:

a) Trovate il numero tale che se al suo doppio si aggiunge 4 si ottiene lo stesso risultato che togliendo 9 dal triplo del numero

QUESITO N° 2

Spiegate il significato di **equazioni equivalenti** e stabilite se le seguenti lo sono:

a) $5(2x - 9) + 2(5x - 3) = 3(3x - 5) - 17x + 6$

b) $\frac{3x-1}{4}+\frac{x+3}{2}=\frac{2(2x+3)}{5}+\frac{1}{2}$

QUESITO N° 2

Prendendo spunto dalle soluzioni delle equazioni che seguono, **discuti le loro soluzioni**:

a. $4(x - 1) - 4x + 3 = 3 - 6x + 2(1 + 3x)$

b. $\frac{2(x-1)}{3}+1-\frac{x}{6}=\frac{x+1}{2}-\frac{1}{6}$