



Attività di recupero 2012-2013: MATEMATICA – Secondo Liceo Scientifico

**L'esame finale per il recupero di MATEMATICA è organizzato in due prove: la prima da eseguire a casa e da consegnare su foglio protocollo al docente martedì 12 marzo 2013, la seconda da svolgere in classe martedì 12 marzo alle ore 13.05. Il recupero sarà convalidato esclusivamente se entrambe le prove saranno valutate almeno sufficienti. La valutazione finale sarà la media delle valutazioni delle due prove.**

La prova da eseguire a casa e da consegnare lunedì è la seguente:

*Risolvi la seguente equazione di primo grado numerica intera:*

$$\frac{4\left(2 - \frac{1}{3}\right)}{3\left(1 - \frac{3}{4}\right)} x + 2 = -3 - \frac{2(x+4) - 3(2-3x)}{4}$$

*Risolvi le seguente equazione frazionaria, dopo aver indicato le condizioni di accettabilità delle soluzioni:*

$$\frac{2(x+1)}{3x+2} \left( \frac{2}{x} + \frac{1}{x+1} \right) = -\frac{4}{x-4} - \frac{4}{\frac{x^2}{4} - x}$$

*Risolvi e discuti, se necessario, la seguente equazione letterale intera rispetto all'incognita x:*

$$\frac{x+2}{6a} - \frac{x-4a+1}{2} = \frac{x+1}{6(4a-1)}$$

Una fabbrica di televisori nell'ultimo anno ha incrementato la produzione del 10%. Determina il numero di pezzi prodotti l'anno scorso sapendo che quest'anno sono stati prodotti 561 pezzi.