ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Quarta Media C Cognome …… Nome ……..

Verifica di MATEMATICA Nr. 10 04.maggio .2016

1) Semplifica la seguente espressione.

$$\frac{ab+1}{2} : \left(\frac{1}{2a} + \frac{b}{2}\right) =$$

2) Risolvere in $\mathbb{R}$ le seguenti equazioni.

a) $\frac{2}{3}x - \left(-3 - \frac{3}{9}x\right) = \frac{[2(x+3)]^2}{3+x}$

b) $\frac{2x}{\sqrt{3}} - \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} + x$

3) Determinare per quale valore del parametro a la seguente equazione:

ax + 2 = x + 4

ha soluzione x = 2

Svolgi poi la verifica del risultato ottenuto.

4) Determinare per quali valori di $x \in \mathbb{R}$ si ha $5x \in \left]\frac{1}{27} ; \frac{1}{26}\right[$

5) Risolvi il seguente sistema d'equazioni.

$$\begin{cases} \frac{3}{2}y + 2x = y \\ 2y - 3x = 1 - \frac{7}{3}y \end{cases}$$

Buon Lavoro!