



**VERIFICA DI MATEMATICA**  
CLASSE V B ginnasio – 3 Giugno 2008

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Se da un punto esterno a una circonferenza si conducono due secanti che formino angoli congruenti con la secante passante per il centro, dimostra che le due secanti hanno distanze congruenti dal centro e che sono congruenti le corde intercettate dalla circonferenza sulle due secanti. \_\_\_\_\_/5
2.  $\frac{7 + 2\sqrt{6}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{4}{\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}$  \_\_\_\_\_/3
3.  $(\sqrt{2}\sqrt{5})^2 + (2 + \sqrt{5})^2 + (3 - \sqrt{5})^2 + (\sqrt{7} - 7\sqrt{2})(\sqrt{7} + 7\sqrt{2})$  \_\_\_\_\_/2,5
4.  $\frac{3\sqrt{8} + \sqrt{125} - 2\sqrt{18} + 4\sqrt{50} - \sqrt{45}}{\sqrt{5} + 10\sqrt{2}}$  \_\_\_\_\_/2,5
5.  $\left(5^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{2}} : 5^{-\frac{3}{4}}$  \_\_\_\_\_/1,5
6.  $\left\{ \left[ \left( x \cdot x^{\frac{1}{3}} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot \left( x^{-2} x^{\frac{5}{3}} \right)^{\frac{1}{3}} \right]^6 \right\}^{-\frac{1}{2}} \cdot \left[ (x^3 y)^{-\frac{2}{3}} \right]^{-\frac{3}{4}}$  \_\_\_\_\_/3
7.  $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{6}) + 3\sqrt{2} = x(x + \sqrt{6}) - 3$  \_\_\_\_\_/2

Totale punti 19,5. Sufficienza con punti 10,6.

**BUON LAVORO!!!**