

TEST A RISPOSTA MULTIPLA SUI RADICALI

01) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{2a}$	<input type="checkbox"/> $a\sqrt{12}$	<input type="checkbox"/> $2\sqrt{3a}$	<input type="checkbox"/> $2a\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> $ a \sqrt{12}$
02) $\sqrt{4a} \cdot \sqrt{2a}$	<input type="checkbox"/> $ a \sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $a\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $2 a \sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $2a\sqrt{2}$
03) $\sqrt{a+b} \cdot \sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{(a+b)^2}$	<input type="checkbox"/> $a+b$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{2a+2b}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{(a+b)^{-2}}$
04) $\frac{\sqrt{a} \cdot x}{\sqrt{x}}$	<input type="checkbox"/> \sqrt{ax}	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{x}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{x}{a}$	<input type="checkbox"/> $\frac{x}{\sqrt{a}}$
05) $2x\sqrt{x}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{4x^6}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{4x^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{2x^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{4x^5}$
06) $\sqrt{3} - \sqrt{6}$	<input type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> $-\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> non si modifica
07) $\sqrt{a} - 2$	<input type="checkbox"/> $a - 4$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{a-4}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{a^2 - 4}$	<input type="checkbox"/> non si modifica
08) $\sqrt{x+1} \cdot \sqrt{x-1}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x} - 1$	<input type="checkbox"/> $x - 1$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x^2 - 1}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x^2} - 1$
09) $\sqrt{a^2 - b^2}$	<input type="checkbox"/> $a - b$	<input type="checkbox"/> $ a - b $	<input type="checkbox"/> $\sqrt{(a-b)(a+b)}$	<input type="checkbox"/> $(a-b)(a+b)$
10) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{6}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{1}{3}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{\sqrt{3}}$
11) $\sqrt{-a} + \sqrt{-b}$	<input type="checkbox"/> è sempre calcolabile	<input type="checkbox"/> non è mai calcolabile		<input type="checkbox"/> è calcolabile se a e b sono negativi
12) $\sqrt{(-a)(-b)}$	<input type="checkbox"/> è sempre calcolabile	<input type="checkbox"/> non è mai calcolabile		<input type="checkbox"/> è calcolabile se a e b sono negativi
13) $\sqrt{ (-a)(-b) }$	<input type="checkbox"/> è sempre calcolabile	<input type="checkbox"/> non è mai calcolabile		<input type="checkbox"/> è calcolabile se a e b sono negativi
14) $\frac{\sqrt{a+b}}{\sqrt{a-b}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{a-b}{a+b}}$	<input type="checkbox"/> $a^2 - b^2$	<input type="checkbox"/> $\frac{a+b}{a-b}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{a+b}{a-b}}$
15) $\sqrt{\frac{a}{4}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{a}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{2}}$	<input type="checkbox"/> $2a$
16) $\sqrt{a} \cdot \sqrt{2a}$	<input type="checkbox"/> $2 a $	<input type="checkbox"/> $a\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $ a \sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $a\sqrt{2a}$
17) $\sqrt[4]{a+1}$	<input type="checkbox"/> $(a+1)^{\frac{1}{4}}$	<input type="checkbox"/> $a^{\frac{1}{4}} + 1^{\frac{1}{4}}$	<input type="checkbox"/> $(a+1)^{\frac{1}{4}}$	<input type="checkbox"/> $a^4 + 1$
18) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{4} - \sqrt{9}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{2-3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{3-2}$	<input type="checkbox"/> non si modifica
19) $\frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt{a^3}}{a}$	<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> a^2	<input type="checkbox"/> \sqrt{a}	<input type="checkbox"/> $\sqrt{a^3}$

26) $x\sqrt{x} \cdot \sqrt{x^2}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x^4}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x^6}$	<input type="checkbox"/> $x^2\sqrt{x}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{x^7}$
27) $(1,21)^{\frac{1}{2}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{21}$	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{10}$	<input type="checkbox"/> $\frac{10}{11}$	<input type="checkbox"/> $\frac{121}{100}$
28) $\sqrt{-a} \cdot \sqrt{-8a}$	<input type="checkbox"/> $-2a\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $-a\sqrt{2a}$	<input type="checkbox"/> $2a\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> non è calcolabile
29) $\frac{1}{x^2}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[5]{x^{10}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[5]{(-x)^{10}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[5]{x^{-10}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{1}{x}}$
30) $\frac{\sqrt{ab^2}}{b^3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{ b \sqrt{a}}{b^3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{b^2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{b}$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{a}}{ b }$
31) $\sqrt{a} + \sqrt{-a}$	<input type="checkbox"/> $-\sqrt{a^2}$	<input type="checkbox"/> impossibile perché uno dei due radicandi è sicuramente < 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> impossibile perché $\sqrt{-a}$ non esiste
32) $2\sqrt{3} - 2\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $2(\sqrt{3} - \sqrt{5} + 2\sqrt{2})$	<input type="checkbox"/> $2(\sqrt{3-5+2})$	<input type="checkbox"/> $2(\sqrt{3} - \sqrt{5} + \sqrt{2})$	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{5} + \sqrt{2}}{2}$
33) $\sqrt{9x^2 + 9a^2 + 9b^2}$	<input type="checkbox"/> $3\sqrt{x+a+b}$	<input type="checkbox"/> $3(x+a+b)$	<input type="checkbox"/> $3\sqrt{x^2 + a^2 + b^2}$	<input type="checkbox"/> non si modifica
34) $\sqrt{a^2 + 4a + 2}$	<input type="checkbox"/> $a+2$	<input type="checkbox"/> $a-2$	<input type="checkbox"/> $ a+2 $	<input type="checkbox"/> non si modifica
35) $\sqrt{\frac{\dots}{4}} + \sqrt{\frac{\dots}{4}} = 1$	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 2	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 1 e 3	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 1	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 4
36) $\sqrt{\dots+7} + \sqrt{6-\dots} = 5$	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo -2	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 2 e 5	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 1	<input type="checkbox"/> al posto di ... mettiamo 2
37) $\sqrt{-a^2}$	<input type="checkbox"/> $- a $	<input type="checkbox"/> $ -a $	<input type="checkbox"/> è impossibile	<input type="checkbox"/> è impossibile se $a < 0$
38) $\sqrt[3]{a^3 b^6 c^2}$	<input type="checkbox"/> $ab^2 \cdot \sqrt[3]{c^2}$	<input type="checkbox"/> $ a b^2 \cdot \sqrt[3]{c^2}$	<input type="checkbox"/> $-ab^2 \cdot \sqrt[3]{c^2}$	<input type="checkbox"/> $ -a b^2 \cdot \sqrt[3]{c^2}$
39) $\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[3]{a^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a^5}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{ a^3 }$
40) $\sqrt[3]{a} + \sqrt{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[3]{a^3}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a^5}$	<input type="checkbox"/> non si modifica
41) $\sqrt{a^2} - \sqrt{b^2}$	<input type="checkbox"/> $ a - b $	<input type="checkbox"/> $ a-b $	<input type="checkbox"/> $a-b$	<input type="checkbox"/> $(a-b) \cdot (a+b)$
42) $\sqrt[3]{a^3} - \sqrt[3]{b^6}$	<input type="checkbox"/> $a-b^2$	<input type="checkbox"/> $a^3 - b^6$	<input type="checkbox"/> $a^2 - b^2$	<input type="checkbox"/> $a-b^3$
43) $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt[3]{a}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[3]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{\frac{1}{a}}$
44) $\sqrt[3]{\sqrt{a}}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[3]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{\frac{1}{a}}$
45) $\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{a}}}$	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[3]{a}$	<input type="checkbox"/> $\sqrt[6]{\frac{1}{a}}$