

Semplificare la seguente espressione:  $(4x)^{-2}\sqrt{16x^6}$  con  $x > 0$

a)  $\frac{x}{4}$

b)  $x$

c)  $64x$

d)  $\frac{x^2}{4}$

e)  $x^2$



Una potenza perfetta è un numero intero che si può scrivere nella forma  $a^b$ , con  $a$  e  $b$  interi maggiori o uguali a 2. Determinare quale dei seguenti interi NON è una potenza perfetta.

- a) 216
- b) 125
- c) 1000
- d) 500
- e) 2500



Il doppio di  $2^{15}$  è:

a)  $2^{30}$

b)  $2^{16}$

c)  $4^{15}$

d)  $4^{30}$

e)  $4^{16}$



La centesima parte di  $100^{100}$  è:

a)  $100^{99}$

b)  $100^1$

c)  $10^{190}$

d)  $1^{100}$

e) *Nessuna delle precedenti*



L'espressione  $(0,025 * 10^3) * (4 * 10^{208}) : (10^{10})$  corrisponde a

a)  $1^{200}$

b)  $10^{220}$

c)  $10^{-220}$

d)  $0.1 * 10^{219}$

e)  $10^{200}$



Se:  $A$  è un numero negativo, allora  $(-A)^{0,5}$  è sicuramente un numero:

a) uguale a uno

b) *reale*

c) *sempre uguale a 0,5*

d) *in tutti i casi: intero*

e) *in tutti i casi: nullo*



I valori del massimo comun divisore e del minimo comune multiplo dei numeri: 15; 45; 105; sono:

- a) 15 e 105*
- b) 5 e 210*
- c) 15 e 210*
- d) 5 e 420*
- e) 15 e 315*



$\sqrt{18} + \sqrt{32}$  è uguale a:

a)  $\sqrt{50}$

b)  $2\sqrt{20}$

c) 10

d)  $\sqrt{98}$

e)  $20\sqrt{2}$

