

1) Metti una crocetta a fianco dell'affermazione che ritieni giusta.

a) Solo uno dei seguenti monomi è di quinto grado.

- A $2xyz^4$ B $3^2x^3yz^2$ C $4xyz^3$ D $5x^2y^3z$

b) Solo uno dei seguenti monomi è non frazionario.

- A $-\frac{1}{3}xy^2a$ B $2x^{-1}y^{-2}$ C $\frac{2x}{yz}$ D $\frac{2}{3}x^2y^{-1}$

c) Solo uno dei seguenti monomi non è simile agli altri.

- A $-\frac{1}{3}ab^2c$ B $2x^2yz^2$ C x^2yz^2 D $3x^2yz$

d) Quale dei seguenti monomi traduce la frase: "il doppio prodotto del cubo di a per il quadrato di b "

- A $(a^3b)^2$ B $2a^2b^3$ C $2a^3b^2$ D nessuna delle precedenti

e) La sottrazione tra $3a$ e 5° .

- A $8a^2$ B $-2a$ C $2a^2$ D nessuna delle precedenti

2) Scrivi tre monomi simili di quarto grado.

$4xyz^4$ $5xyz^4$ $20xyz^4$

3) Scrivi tre monomi omogenei non simili di terzo grado.

$36y^3$ $67z^3$ $54x^3$

4) Scrivi tre monomi divisori di, uno di secondo grado, uno di terzo e uno di quarto.

5) Rappresenta con un monomio l'area di un rettangolo di base $2a$ e altezza $3a$.

$6a^2$

6) Rispondi barrando l'opportuna casella.

- a) Una espressione formata da una sola lettera è un monomio V F
- b) Se il coefficiente di un monomio è zero, il monomio è detto nullo V F
- c) Il grado del monomio è 7 V F
- d) Se 3 monomi sono simili fra loro, la loro somma è un monomio V F

e) Il prodotto di due monomi è un monomio che ha come grado il prodotto
Dei gradi dei due monomi

f) $(2a^2bc^3)^3 = 8a^8b^3c^9$

g) Due monomi sono divisibili fra loro solo se sono simili

7) Inserisci il monomio mancante.

a)

b)

c)

d)

8) Traduci la seguente frase mediante l'eguaglianza fra due espressioni con i monomi.

"Il quadrato del doppio di un numero è uguale al quadruplo del numero stesso moltiplicato Per se stesso".

$$2x^2=4x*x$$

9) Completa.

a)

b)

c)

10) Scrivi l'espressione che traduce la seguente frase.

Il doppio del prodotto fra il quadrato di a , il cubo di b e il quadrato di c è uguale alla metà del quadrato del prodotto fra a e il doppio di b moltiplicato per il prodotto fra b e c al quadrato.

$$(A^2*b^3*c^2)^2=(a*2b/2)*(b*c)^4$$