Fare matematica

Classificare e ordinare

1. Cosa si intende per espressione letterale?
2. Quale la differenza tra un'espressione aritmetica e una letterale?
3. Come si calcola il valore di un'espressione letterale?
4. Quando un'espressione algebrica perde di significato?
5. Perché non è possibile eseguire la divisione per zero?
6. Quando un'espressione algebrica assume valore indeterminato?
7. Quando un'espressione sotto radice perde significato?
8. Fai un esempio di espressione algebrica che diviene impossibile per dei valori sostituiti alle lettere.
9. Fai un esempio di espressione algebrica che diviene indeterminata per dei valori sostituiti alle lettere.
10. Fai un esempio di espressione algebrica che è determinata per dei valori sostituiti alle lettere.

Valore di un'espressione letterale

Calcola il valore delle seguenti espressioni letterali.

11.	$-3y \cdot (x - y) =$	per $x = 1$ e $y = -1$	6
12.	$(a + b) \cdot (a - b) - b \cdot (a - b) =$	per a = 1 e b = -1	2
13.	$-2x^2 + 3x \cdot (x + y) =$	per $x = -1$ e $y = 2$	-5
14.	$-(x - 2y) \cdot (x + 2y) =$	per $x = 1$ e $y = -1$	3
15.	3x+2y	per x=5 e y = 3	21
16.	-4x-8y	per x=-1 e y=-7	60
17.	-(x-y)-[z-2(y-x)]	per x=-3; y=-4; z=-5	2
18.	$-\left(\frac{1}{2}a + 2b\right) - 2 \cdot (a - b) =$	per $x = 2$ e $y = -3$	-5
19.	$\frac{x - y}{2x} =$	per x = 1 e y = -1	1

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

20. $\frac{x-y}{2x}=$ per x = 0 e y = -1

21. $\frac{x+y}{2x}=$ per x = -1 e y = 1

22. $\frac{-x+y}{x+y}=$ per x = +1 e y = -1

23. $\frac{-x+y}{x}=$ per x = 0 e y = -1

24. $2x^3y^3+2+xy^3-6x^2y^3+3-xy^3+3x^2y^3-5+2x^2y^3-2x^3y^3=$ per x = 1 e y = -1

25. $(3x-2y)\div(2x-y)$ per $x=-\frac{2}{3}$; $y=\frac{3}{4}$

26. $\dfrac{\frac{x}{y^2}-\frac{x-1}{y(y+1)}}{\frac{x+y}{xy}}$ per $x=\frac{5}{2}$ e $y=-6$

27. $\frac{4x^2-3xy+2xz}{5x+y}=$ per $x=-1$; $y=2$ e $z=\frac{1}{2}$ $[-3]$

28. $\frac{3\cdot(2x-5)}{4}-\frac{4\cdot(x-2)}{5}+\frac{-10x+10}{10}=$ per $x=\frac{1}{8}$ $\left[-\frac{19}{16}\right]$

29. $4x-\frac{x+3}{4}-\frac{5\cdot(x+1)}{3}=$ per $x=-1$ $\left[-\frac{9}{2}\right]$

30. $\frac{3\cdot(x-2)}{2}-\frac{4\cdot(x+1)}{3}=$ per $x=-1$ $\left[-\frac{9}{2}\right]$

Monomi

Individua quali, tra le espressioni letterali proposte, sono monomi.

31. $-3xy$ $\quad -3x+y$ $\quad -3x^2y$

32. a^2 $\quad a^2+a$ $\quad a^3+a^2+a$

33. b^2+1 $\quad a^2bc$ $\quad a^3a^2a$

34. $\frac{x}{y}$ $\quad \frac{1}{2}a^2$ $\quad \frac{1}{a+b}$

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

Indica quali tra i seguenti monomi sono di tipo intero e quali di tipo frazionario.

35. $-3a$ $\quad 2a$ $\quad \frac{1}{2}a$

36. $-\frac{3}{a}b$ $\quad \frac{2a}{5}$ $\quad \frac{1}{2x}$

37. a^2b $\quad -\frac{3}{5}a^2b$ $\quad \frac{1}{2a^2}$

38. $\frac{a^2b}{c}$ $\quad \frac{a^2b}{3}$ $\quad \frac{a^2}{2a^2}$

39. $\frac{x^2y}{3}$ $\quad \frac{b}{3}$ $\quad \frac{3}{a^2}$

Indica il grado di ognuno dei seguenti monomi.

40. $-3a$ $\quad 2a^3$ $\quad \frac{1}{2}a^2$

41. $-3xy$ $\quad -3x^2yz$ $\quad -3x^2y$

42. a^2 $\quad a^2bc$ $\quad a^3b^2c$

43. b^2 $\quad a^4b^3c$ $\quad 3^2a$

44. xyz $\quad \frac{1}{2}a^2$ $\quad x^0y^2$

Individua i monomi simili tra quelli proposti.

45. $-3a$ $\quad 2a$ $\quad 2a^2$ $\quad \frac{1}{2}a$

46. $-3ab$ $\quad \frac{2ab}{5}$ $\quad 2ab^2$ $\quad a^2b$

47. a^2b $\quad -\frac{3}{5}a^2b$ $\quad 2a^2b^2$ $\quad \frac{1}{2a^2}$

48. $\frac{1}{3}xyz$ $\quad \frac{1}{3}xy$ $\quad \frac{1}{3}yz$ $\quad \frac{1}{3}$

49. $\frac{1}{2}abc$ $\quad -\frac{3}{5}a^2bc$ $\quad 2a^2b^2c$ $\quad 3a^2bc$

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

Individua i monomi opposti tra quelli proposti.

50. $-3a$ $\quad 2a$ $\quad 3a$ $\quad \frac{1}{2}a$

51. $3xy$ $\quad \frac{1}{3}xy$ $\quad -\frac{1}{3}xy$ $\quad -3xy$

Somma algebrica di monomi

Riduci i monomi simili delle seguenti espressioni letterali.

52. $-4y^2+5y^2-15y^2=$

53. $-3a+3b-a+5b-a=$

54. $\frac{1}{2}\mathrm{a}+2\mathrm{b}+\mathrm{a}-\mathrm{b}=$

55. $7a-3b+5b-12a+4b+6a=$

56. $-4a+3b-a-2b+5a-4b=$

57. $-10xy+4y^2-7xy+11xy-3y^2-y^2=$

58. $-5x^2y+6x^2y-9xy^2+3x^2y-2xy^2=$

59. $6x^2y-9xy^2+3x^2y-5x^2y-2xy^2+9xy^2=$

60. $\frac{1}{3}-2x+\frac{1}{3}y-\frac{7}{2}-\frac{1}{6}y+\frac{1}{4}x+\frac{19}{6}=$

61. $-\frac{1}{3}a-\frac{1}{4}+3b-\frac{1}{2}a-\frac{1}{3}b+\frac{1}{2}=$

Prodotto, divisione e potenze di monomi

62. $a^2\cdot a^2\cdot a^2=$

63. $\left(-12x^4y\right)\div\left(+6x^2\right)=$

64. $\left(-18x^6y^4z\right)\div\left(+6x^6y^2z\right)=$

65. $\left(-\frac{3}{4}x^3y\right)\cdot\left(-\frac{4}{7}xy^2\right)=$

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

Esercizi riassuntivi

66. $\left(x^3y^2-7x^3y^2+3x^3y^2\right)\div\left(5x^2y-2x^2y\right)=$

67. $\left(-\frac{3}{4}a^2bc^3\right)\cdot\left(+\frac{10}{9}abc^2\right)-\left(\frac{5}{8}a^3c\right)\cdot\left(\frac{2}{5}b^2c^4\right)=$

68. $12x^3y^2:\left(-4xy^2\right)-2xy\cdot\left(-3xy^3\right)+\left(15x^2y\right):\left(3y\right)-6x^2y^4=$ (*)

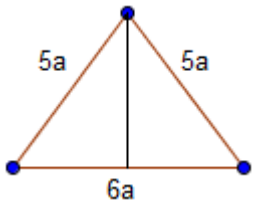
69. $2x^4:\left(-\frac{2}{3}x^3\right)+\frac{4}{3}x^3y^2:\left(-\frac{1}{3}xy\right)^2+\left(-2xy\right)^2:\left(xy^2\right)=$ (*)

70. $\left[ab\cdot\left(\frac{1}{2}a^2b^3c^2\right)^2\right]^3:\left[-a\cdot\left(-\frac{1}{2}ab^2c\right)^2\right]^5+\frac{4}{3}a^2bc^6m^4:\left(-\frac{1}{3}a^2c^4m^4\right)=$ (*)

(*) gentile concessione di stringher.blog.kataweb.it/ - Commissione e-learning IPSSCART B. Stringher – Udine

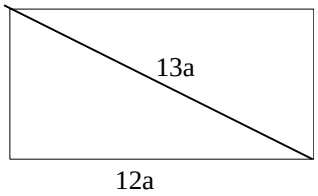
Esprimi, in funzione di a, le misure richieste usando i dati indicati

71.



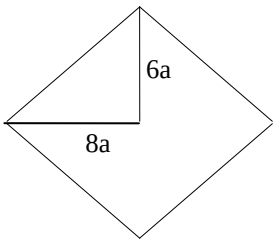
Area= ? 2p= ?

72.



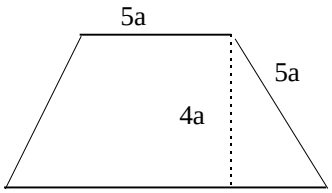
Area= ? 2p= ?

73.



Area= ? 2p= ?

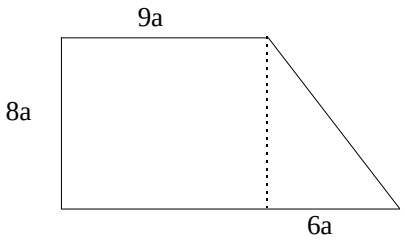
74.



Area= ? 2p= ?

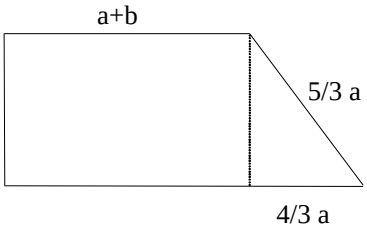
Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

75.



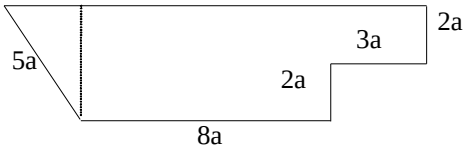
Area= ? 2p= ?

76.



Area= ? 2p= ?

77.



Area= ? 2p= ?

Operazioni con i polinomi

78. $(a+b)\cdot(a-b)-b\cdot(a-b)=$ $[a^2-ab]$

79. $(a-b)\cdot(a+1)-a\cdot(a+1)=$ $[-ab-b]$

80. $(2x-2y)\cdot(2x-2y)-2x\cdot(x-y)=$ $[2x^2-6xy+4y^2]$

81. $3a^2\cdot(a+b)-3b\cdot(a^2-2b)=$ $(3a^3+6b^2)$

82. $4x^3:[4x^2(x-y)+2x\cdot(2xy)]=$ $[1]$

83. $-2x^2+3x(x+y)-3y(x-y)-(x-2y)(x-2y)+y^2=$ $[4xy]$

84. $(6x^2y-9xy^2+3x^2y-5x^2y-2xy^2)+9(+2xy^2-xy^2)=$ $[4x^2y-2xy^2]$

85. $(2a-3b+5c)-(6a-b-2c)+4(-a+b-c)=$ $[-8a+2b+3c]$ (*)

86. $\frac{1}{3}a^2\cdot\left(\frac{1}{2}a+b\right)-\frac{1}{2}b\cdot\left(\frac{1}{3}a^2+\frac{1}{2}b\right)=$ $\left[\frac{1}{6}a^3+\frac{1}{6}a^2b-\frac{1}{4}b^2\right]$

87. $\left(\frac{1}{2}a+2b\right)+2\cdot(a+b)=$ $\left[\frac{5}{2}a+4b\right]$

88. $-\left(\frac{1}{2}a+2b\right)-2\cdot(a-b)=$ $\left[-\frac{5}{2}a\right]$

89. $\left(x+\frac{2}{3}y\right)\cdot\left(y-\frac{1}{3}x\right)-\frac{1}{3}x\cdot\left(-\frac{2}{3}y-x\right)=$ $xy+\frac{2}{3}y^2$

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

90. $\left(x-\frac{2}{3}y\right)\cdot\left(y-\frac{1}{3}x\right)-\frac{1}{3}x\cdot\left(-\frac{2}{3}y-x\right)-\frac{4}{9}xy=$ $\quad \boldsymbol{xy-\frac{2}{3}y^2}$

91. $\left(\frac{1}{6}ab-a\right)\cdot\left(\frac{2}{5}a+3ab\right)=$ $\quad -\frac{2}{5}a^2-\frac{44}{15}a^2b+\frac{1}{2}a^2b^2$

92. $4x^2+\left\{-\frac{3}{4}x-\left[2x^2-12+\left(3x-x^2+4\right)+\frac{1}{2}\right]-x^2\right\}=$ $\quad 2x^2-\frac{15}{4}x+\frac{15}{2}$ (*)

93. $\left(6x^2y-9xy^2+3x^2y-5x^2y-2xy^2\right)+\left(\frac{21}{5}x^2y^4z\right)\div\left(\frac{7}{15}xy^2z\right)=$ $\quad [4x^2y-2xy^2]$

94. $\left(\frac{1}{5}x^2y^3-5x^2y^3-\frac{2}{3}x^2y^3+\frac{7}{15}x^2y^3\right)\div\left(\frac{5}{6}xy^2-3xy^2+\frac{2}{3}xy^2\right)=$ $\quad \left[\boldsymbol{\frac{10}{3}xy}\right]$

95. $6+3\cdot(x-2)+5x-7\cdot(x-1)-2\cdot(x-3)=$ $\quad [\boldsymbol{-x+13}]$ (*)

96. $\frac{10}{9}ab^3+\left(\frac{3}{4}a^2-\frac{5}{3}b^2\right)\cdot\left(\frac{2}{3}ab+\frac{6}{5}a^2b^3\right)-\frac{9}{10}a^4b^3=$ $\quad \left[\boldsymbol{\frac{1}{2}a^3b-2a^2b^5}\right]$ (*)

97. $4x^2y^2+\left(2x^2+\frac{3}{2}xy-3y^2\right)\cdot\left(x^2-\frac{2}{3}xy\right)-\left(\frac{1}{3}xy\right)\cdot\left(\frac{1}{2}x^2+6y^2\right)=$ $\quad [\boldsymbol{2x^4}]$

98. $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}y-\frac{1}{3}y\left(\frac{1}{3}y-2x\right)-\left(\frac{4}{3}y-x\right)+\frac{2}{3}y\left(\frac{1}{2}x-\frac{2}{3}y\right)=$ $\quad \left[\boldsymbol{\frac{3}{2}x+xy-y-\frac{5}{9}y^2}\right]$

99. $-\frac{2}{5}\cdot\left\{b^2-\left[\frac{1}{2}a^2-\left(\frac{3}{4}a^2-2b^2+ab\right)-\left(\frac{3}{2}ab-\frac{2}{3}a^2\right)\right]\right\}-\frac{1}{6}a^2+\frac{2}{5}b^2=$ $\quad [\boldsymbol{-ab}]$

100. $\left(-\frac{4}{5}a^3b^2c\right)\div\left(-\frac{2}{15}abc\right)+\frac{2}{5}a^2\cdot\left(-\frac{4}{3}b\right)+\frac{4}{3}a^2\cdot\left(-\frac{9}{2}b\right)=$ $\quad \left[\boldsymbol{-\frac{8}{14}a^2b}\right]$

101. $\boldsymbol{(a+2b)\cdot(a-2b)\cdot(3b-2)-4b^2\cdot(2-3b)=}$ $\quad [\boldsymbol{3a^2b-2a^2}]$

102. $\left[-x^2+\frac{2}{3}x^2y:\left(-\frac{4}{3}y\right)\right]^2:(-2x)^3+\left(-2a^2b^4x^3\right)^3:\left[(-2a)^6\cdot\left(+b^3x^2\right)^4\right]=$ $\quad \left[\boldsymbol{-\frac{13}{32}x}\right]$ (*)

103. $(x-1)\cdot\left(x^2-3x+2\right)-\left(x^2-5x+2\right)\cdot(3x-2)=$ $\quad [\boldsymbol{-2x^3-2x^2-11x+2}]$

104. $(2a-3)\cdot(3a-b)-(a-4b)\cdot(5a-2b)-a^2-b\cdot(11a-5b)=$ $\quad [\boldsymbol{-9a+9ab+3b-3b^2}]$

105. $\left(\frac{1}{3}x^4-5a^3x^5+2ax^3-\frac{4}{3}a^2x^4\right):\left(-\frac{1}{3}x^3\right)=$ $\quad -x+15a^3x^2-6a+4a^2x$ (*)

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

106. $\frac{4}{5}\cdot\left(25x+\frac{5}{4}y\right)-\frac{2}{3}\cdot\left(\frac{3}{4}y-\frac{5}{3}x\right)-2\cdot(x+y)=$ $\left[\frac{172}{9}x-\frac{3}{2}y\right]$

107. $\left(\frac{2}{3}x+y\right)\cdot\left(3x-\frac{1}{2}y\right)\cdot(4x-6y)=$ $\left[8x^3-\frac{4}{3}x^2y-18xy^2+3y^3\right]$ (*)

108. $\left(-x+\frac{2}{5}y\right)\left(\frac{1}{4}x^2-\frac{1}{5}y^2\right)+\frac{1}{5}y\left(-\frac{1}{2}x^2-\frac{2}{5}y^2\right)+\frac{3}{5}x\left[\left(-\frac{1}{2}x\right)^2-\frac{1}{3}y^2\right]=$ $-\frac{1}{10}x^3-\frac{4}{25}y$ (*)

109. $\left[\frac{1}{3}a^2\cdot(a-b)-\frac{1}{4}a\cdot(a^2-2ab)\right]\cdot\left(-\frac{3}{4}ab\right)-\left(b^2-\frac{1}{3}ab\right)\cdot(a^3-a^2b)=$ $\frac{13}{48}a^4b-\frac{35}{24}a^3b^2+a^2b^3$ (*)

110. $\left(x-\frac{2}{3}y\right)\cdot\left[y^2-\frac{1}{2}x\cdot(x-2y)\right]-3x\cdot\left[\left(-\frac{1}{3}y\right)\cdot(3x-6y)+xy\right]=$ $-\frac{1}{2}x^3+\frac{4}{3}x^2y-\frac{17}{3}xy^2-\frac{2}{3}y^3$ (*)

111. $-\frac{2}{3}xy\left(\frac{1}{2}x^3y-2x^3y\right)+x^3y\left(-xy-\frac{1}{2}xy\right)-2x^4y^2=$ $\left[-\frac{5}{2}x^4y^2\right]$

112. $\left\{-y^2-\left[\frac{1}{2}x^2-\left(\frac{3}{4}x^2-4y^2+xy\right)-\left(\frac{3}{2}xy-\frac{2}{3}x^2\right)\right]\right\}\cdot\frac{3}{5}=$ $\left[-\frac{1}{4}x^2+\frac{3}{2}xy-3y^2\right]$

113. $\frac{x-2}{5}-\frac{2x+1}{3}+\frac{2x+6}{15}=$ $\left[-\frac{1}{3}x-\frac{1}{3}x\right]$

114. $2x+2+2\cdot\left(x-\frac{1}{2}\right)-3\cdot\left(x-\frac{1}{3}\right)=$ $[x+2]$

115. $-\frac{x}{2}-\frac{x+2}{5}+\frac{7}{10}x=$ $\left[-\frac{2}{5}\right]$

(*) gentile concessione della Commissione e-learning IPSSCART B. Stringher – Udine

Calcolo letterale con i prodotti notevoli

116. $(a+2b)\cdot(a-2b)=$

117. $(a-2b)\cdot(a-2b)=$

118. $(3x+1)^2=$ (*)

119. $(2x^2-3)^2=$ (*)

120. $(y^3-2y^2)^2=$ (*)

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.

121. $\left(a^2+\frac{1}{2}\right)^2=$ (*)

122. $\left(4x^3-1\right)\left(4x^3+1\right)=$ (*)

123. $\left(2a^3+b^2\right)\left(2a^3-b^2\right)=$ (*)

124. $(a-1)^3=a^3-3a^2+3a-1$

125. $(a^2-1)^3=a^6-3a^4+3a^2-1$

126. $(a+b)^2+(a-b)^2+(a+b)\cdot(a-b)=$

127. $(a+b)^2-(a-b)^2=$

128. $(x-2y)^2+(x-3y)\cdot(x+3y)-(x+2y)\cdot(x-3y)=$ (**)

129. $\left\{4\cdot\left[(x-1)^3+(x+1)^2\cdot(x+3)\right]\cdot(x-1)+8\right\}\div 8a-\left(a^2-2a\right)\cdot\left(a^2+2a\right)=$

130. $\left(a^2-1\right)\cdot\left(a^2+1\right)\cdot\left(a^2+2\right)-\left(a^2-1\right)^3-\left(2a^2-1\right)^2=$ (**)

131. $(x-1)^2\cdot(x+1)^2-(x^2-x-1)\cdot(x^2+x-1)=$

132. $(a+b)\cdot(a-b)-b\cdot(a-1)(a+1)+b\cdot(a^2+b)=$

133. $4x^2-(2x+y)^2+(x+y)^2-x^2=$ $\boldsymbol{-2xy}$

134. $2a^3-a(a+b)\cdot(a-b)-a\cdot(a-b)^2=$ $\boldsymbol{2a^2b}$

135. $-2y^2-x(x+y)+(x+y+2z)\cdot(x+y+2z)-y(x+y)-2(x+y)^2-4z(x+y)=$ $-2x^2-4xy$

136. $-2ab+(a-b)^2-(a-b)^2=$ $-2ab$

137. $(2x^2)^2+2(3x^2-y^2)\cdot(3x^2+y^2)-18(x^2+y^2)\cdot(x^2-y^2)=$ $3y^4$

138. $3b^2+2\left(\frac{1}{2}a+b\right)\cdot\left(\frac{1}{2}a-b\right)-a\left(\frac{1}{2}a+b\right)-\left(\frac{1}{2}a-b\right)^2+3\left(\frac{1}{2}a+b\right)=$ $\boldsymbol{-\frac{1}{4}a^2+\frac{3}{2}a+3b}$

(*) Tratte dal lavoro di Gerad Romo (www.tomates.com)

(**) Concessione della Commissione e-learning IPSSCART B. Stringher – Udine

Copyright© 1987-2010 owned by Ubaldo Pernigo, please contact: ubaldo@pernigo.com
Tutti i contenuti, ove non diversamente indicato, sono coperti da licenza Creative Commons Attribuzione-Non commerciale-Non opere derivate 3.0 Italia License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0 (Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0) La riproduzione di tutto o parte dei contenuti potranno avvenire solo senza alcun scopo di lucro e dovranno riportare l'attribuzione all'autore ed un link a UbiMath e/o a quella dell'autore/i originario.