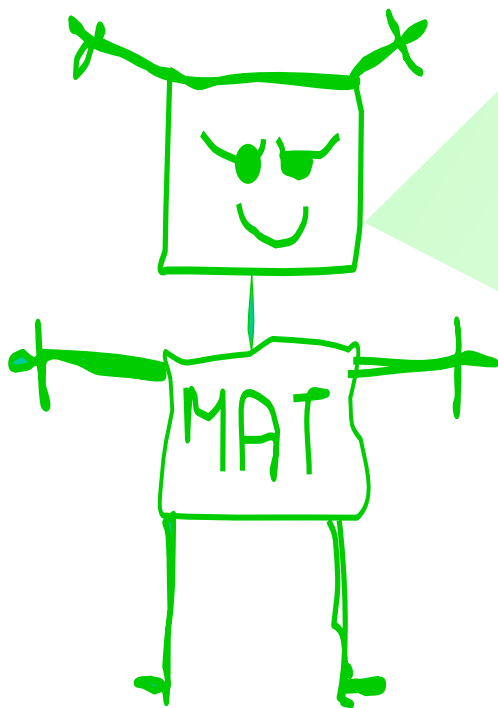


Sergio Vallortigara

I PERCORSI DI MAT



Ciao sono MAT un robottino
giocherellone.

Ti propongo vari percorsi da
eseguire sulla linea dei
numeri.

Questi percorsi sono a
livelli dal più facile al più
difficile.

Se riuscirai ad arrivare
all'ultimo livello vuol dire
che sei un...

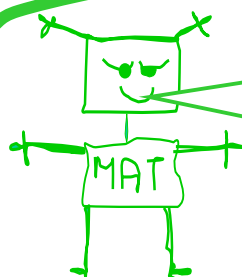
super robottino matematico.

E' tutto ok?

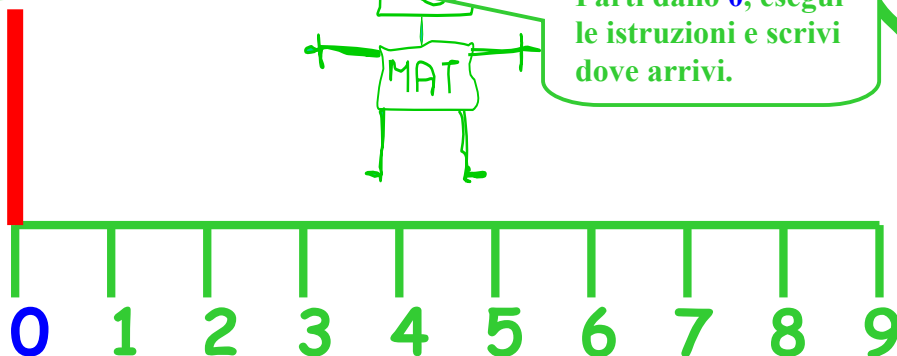
Svelto i percorsi a livelli di MAT ti aspettano!

Maestro Sergio

Primo livello per ogni percorso esatto 1 punto.



Parti dallo 0, esegui le istruzioni e scrivi dove arrivi.



P_{ARTENZA} 0 (+ 3 - 2 + 1) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 2 + 2 + 1) ... A_{RRIVO}

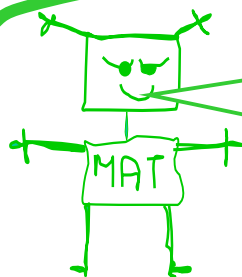
P_{ARTENZA} 0 (+ 1 - 1 + 1) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 4 - 3 + 1) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 2 - 2 + 3) ... A_{RRIVO}

L.1 tot. punti.....

Secondo livello per ogni percorso esatto 1 punto.



Parti dallo 0, esegui le istruzioni e scrivi dove arrivi.



$$P_{\text{ARTENZA}} \text{ 0 } (+ 2 - 2 + 1) \overset{1}{\dots} A_{\text{RRIVO}}$$

$$P_{\text{ARTENZA}} \text{ 0 } (+ 3 + 2 + 2) \overset{7}{\dots} A_{\text{RRIVO}}$$

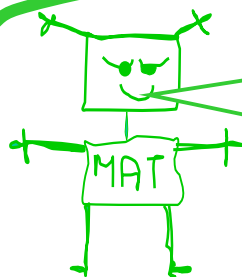
$$P_{\text{ARTENZA}} \text{ 0 } (+ 4 - 4 + 2) \overset{2}{\dots} A_{\text{RRIVO}}$$

$$P_{\text{ARTENZA}} \text{ 0 } (+ 3 - 2 + 1) \overset{2}{\dots} A_{\text{RRIVO}}$$

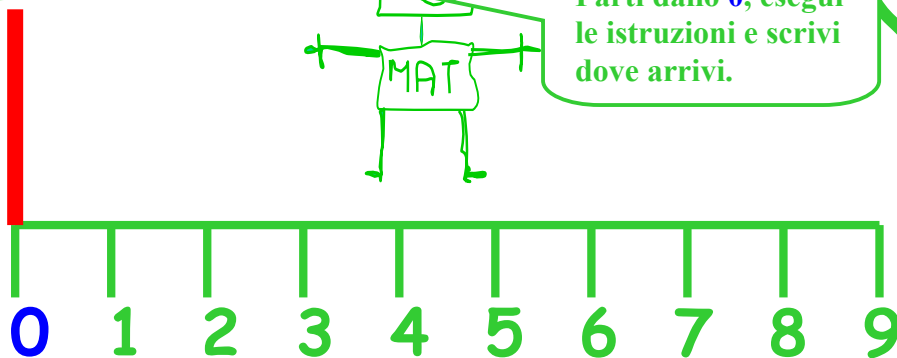
$$P_{\text{ARTENZA}} \text{ 0 } (+ 2 - 1 + 3) \overset{4}{\dots} A_{\text{RRIVO}}$$

L.2 tot. punti.....

Terzo livello per ogni percorso esatto 2 punti.



Parti dallo 0, esegui le istruzioni e scrivi dove arrivi.



P_{ARTENZA} 0 (+ 3 - 2 + 1 - 2) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 2 + 2 - 1 - 3) ... A_{RRIVO}

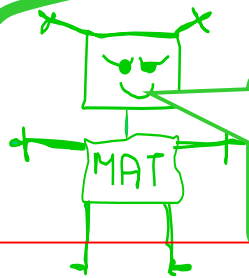
P_{ARTENZA} 0 (+ 2 - 1 + 3 - 4) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 4 - 3 + 1 - 1) ... A_{RRIVO}

P_{ARTENZA} 0 (+ 2 - 1 + 4 - 3) ... A_{RRIVO}

L.3 tot. punti.....

Quarto livello per ogni percorso esatto 2 punti.



Attenzione!!! Decidi tu da dove partire ma non andare a sinistra della **linea rossa**.



$P_{ARTENZA} \dots (+ 3 - 4 + 3 - 2) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 2 - 3 + 1 - 3) \dots A_{RRIVO}$

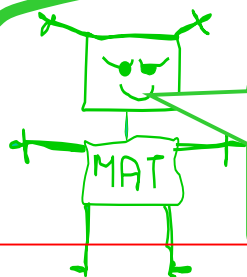
$P_{ARTENZA} \dots (+ 2 - 1 - 3 - 4) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 4 - 3 - 1 - 1) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 2 - 1 - 4 - 3) \dots A_{RRIVO}$

L.4 tot. punti.....

Quinto livello per ogni percorso esatto 2 punti.



Decidi tu da dove partire ma non andare a sinistra della...
linea rossa.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

$P_{ARTENZA} \dots (+ 3 - 4 - 3 + 2) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 2 - 3 - 1 - 3) \dots A_{RRIVO}$

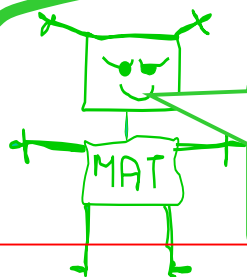
$P_{ARTENZA} \dots (+ 4 + 1 - 3 - 4) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 4 - 3 - 3 - 1) \dots A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 5 - 3 - 4 + 3) \dots A_{RRIVO}$

L.5 tot. punti.....

Sesto livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Ormai sei esperto!
Ricordati però di
non andare a
sinistra della
linea rossa.



P ... (+ 3 - 4 - 3 - 2 + 4 - 3) ... A

P ... (+ 2 - 3 - 1 - 3 + 3 + 1) ... A

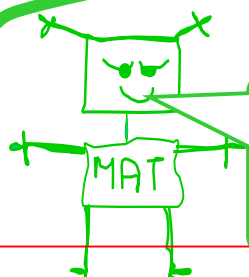
P ... (- 4 - 1 + 3 - 4 + 3 + 2) ... A

P ... (- 4 - 3 + 2 - 1 + 4 + 5) ... A

P ... (+ 5 - 3 + 4 - 3 - 2 - 2) ... A

L.6 tot. punti.....

Settimo livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Forza sei al settimo livello!!! Ricordati però di non andare a sinistra della **linea rossa.**



P ... (+ 4 - 1 - 3 - 2 + 4 - 3) ... A

P ... (+ 3 - 2 - 1 - 3 + 3 + 2) ... A

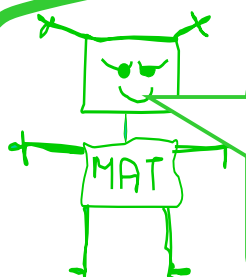
P ... (- 5 - 1 + 3 - 4 + 3 + 3) ... A

P ... (- 5 - 3 + 2 - 1 + 4 + 3) ... A

P ... (+ 6 - 3 + 4 - 3 - 2 - 3) ... A

L.7 tot. punti.....

Ottavo livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Se sei veramente in gamba programma il percorso senza usare la linea dei numeri.



P ... (+ 2 - 3 - 3 - 2 + 4 - 3) ... A

P ... (+ 2 - 3 - 1 - 3 + 3 + 1) ... A

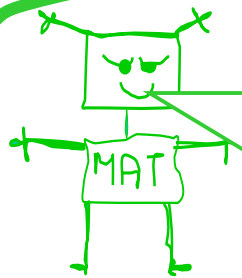
P ... (- 4 - 1 + 3 - 4 + 3 + 2) ... A

P ... (- 4 - 3 + 2 - 1 + 4 + 5) ... A

P ... (+ 5 - 3 + 4 - 3 - 2 - 2) ... A

L.8 tot. punti.....

Nono livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Se sei veramente in gamba programma il percorso senza usare la linea dei numeri.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

P ... (+ 4 - 3 + 3 - 2 + 4 - 3) ... A

P ... (+ 1 - 3 + 1 - 3 + 3 + 1) ... A

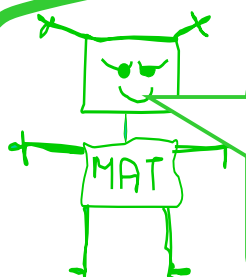
P ... (- 3 - 1 + 3 + 4 + 3 + 2) ... A

P ... (- 5 - 3 + 2 + 1 + 4 + 2) ... A

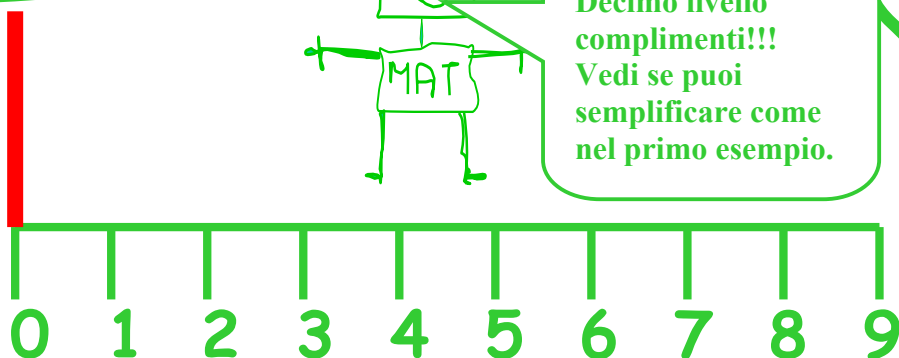
P ... (+ 1 + 3 + 4 - 3 - 2 - 3) ... A

L.9 tot. punti.....

Decimo livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Decimo livello
complimenti!!!
Vedi se puoi
semplificare come
nel primo esempio.



$$P \dots (\cancel{+ 4} - 3 \cancel{+ 3} - 2 \cancel{- 4} \cancel{- 3}) \dots A$$

$$P \dots (+ 1 - 3 - 1 - 3 + 3 + 1) \dots A$$

$$P \dots (- 3 - 1 + 3 + 4 + 3 - 3) \dots A$$

$$P \dots (- 5 - 3 + 2 + 1 + 4 + 3) \dots A$$

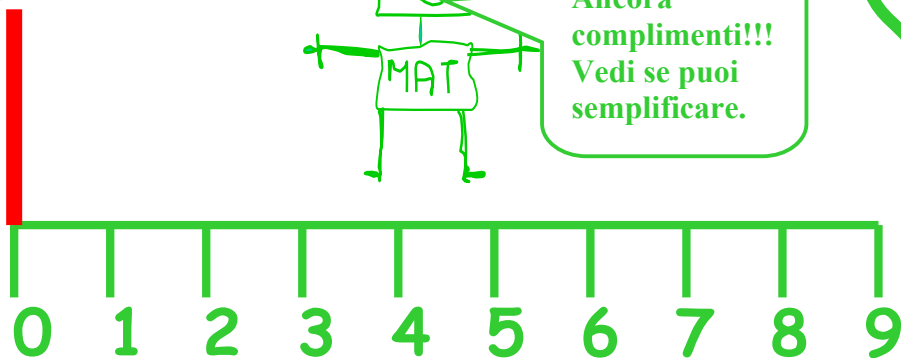
$$P \dots (+ 1 + 3 - 4 - 3 - 2 + 5) \dots A$$

L.10 tot. punti.....

Undicesimo livello per ogni percorso esatto 3 punti.



Ancora
complimenti!!!
Vedi se puoi
semplificare.



P ... (+ 4 - 3 - 3 - 2 + 6 - 2) ... A

P ... (+ 1 - 3 - 2 - 3 + 8 + 1) ... A

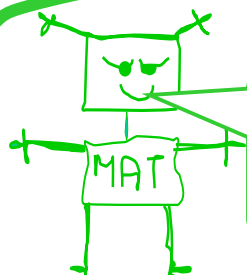
P ... (- 3 - 1 - 3 + 7 + 3 - 3) ... A

P ... (- 5 - 3 - 5 + 1 + 4 + 8) ... A

P ... (+ 1 + 3 + 4 - 3 - 2 - 3) ... A

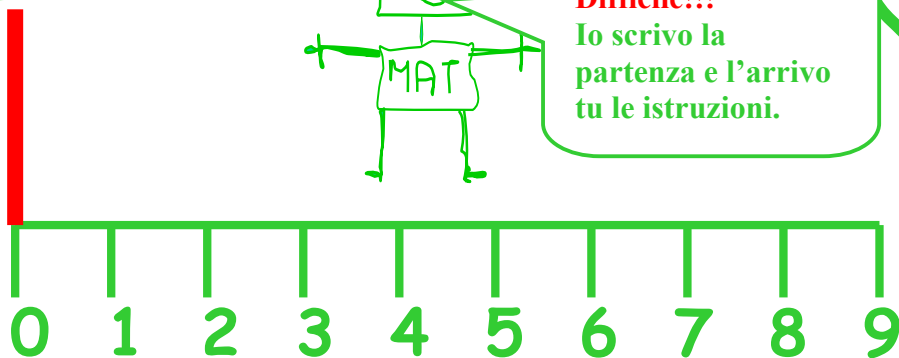
L.11 tot. punti.....

Dodicesimo livello per ogni percorso esatto 4 punti.



Difficile!!!

Io scrivo la
partenza e l'arrivo
tu le istruzioni.



P 3 (... ...) 6 A

P 8 (... ...) 7 A

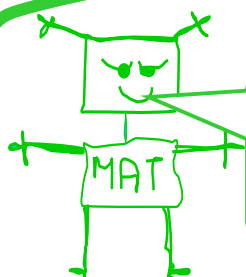
P 0 (... ...) 8 A

P 9 (... ...) 2 A

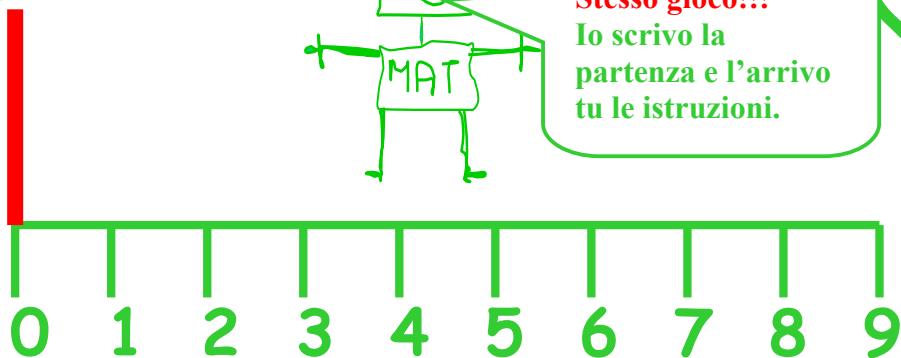
P 3 (... ...) 1 A

L.12 tot. punti.....

Tredicesimo livello per ogni percorso esatto **4 punti**.



Stesso gioco!!!
Io scrivo la
partenza e l'arrivo
tu le istruzioni.



P **1** (... ...) **1** A

P **8** (... ...) **0** A

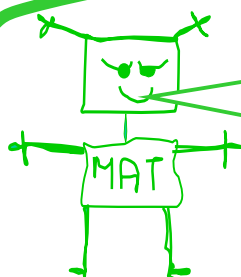
P **0** (... ...) **4** A

P **1** (... ...) **2** A

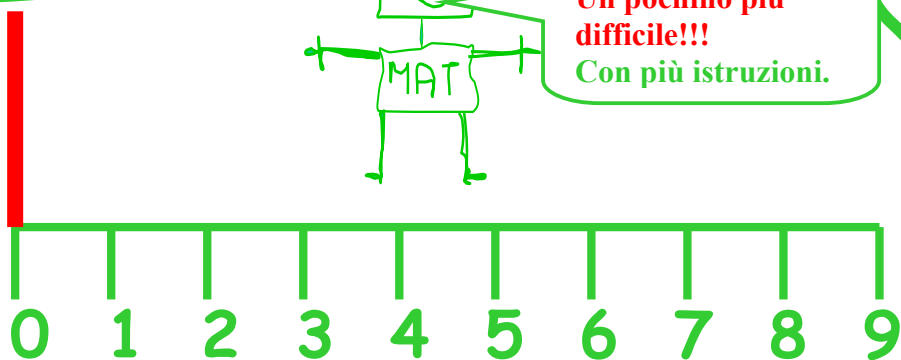
P **3** (... ...) **7** A

L.13 tot. punti.....

Quattordicesimo livello per ogni percorso esatto 4 punti.



Un pochino più
difficile!!!
Con più istruzioni.



P 1 (... ...) 9 A

P 7 (... ...) 1 A

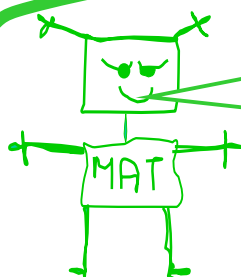
P 5 (... ...) 1 A

P 0 (... ...) 7 A

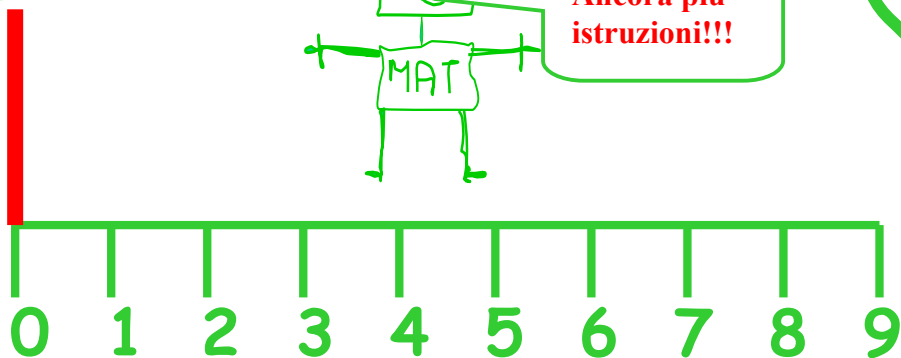
P 1 (... ...) 0 A

L.14 tot. punti.....

Quindicesimo livello per ogni percorso esatto 5 punti.



Ancora più
istruzioni!!!



P 0 (... ...) 9 A

P 1 (... ...) 1 A

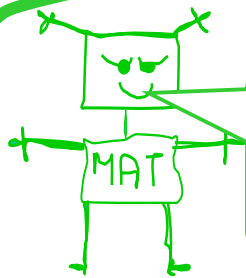
P 2 (... ...) 3 A

P 8 (... ...) 6 A

P 4 (... ...) 9 A

L.15 tot. punti.....

Sedicesimo livello per ogni percorso esatto 6 punti.



Molto difficile!!!
Io ti scrivo l'arrivo e
le istruzioni e tu
trova la partenza.



$P_{\text{ARTENZA}} \dots (+ 3 - 2 - 3 + 2) \mathbf{5} A_{\text{RRIVO}}$

$P_{\text{ARTENZA}} \dots (+ 2 - 1 - 2 - 3) \mathbf{4} A_{\text{RRIVO}}$

$P_{\text{ARTENZA}} \dots (+ 4 + 2 - 3 - 4) \mathbf{0} A_{\text{RRIVO}}$

$P_{\text{ARTENZA}} \dots (+ 4 - 2 - 3 - 1) \mathbf{1} A_{\text{RRIVO}}$

$P_{\text{ARTENZA}} \dots (+ 5 + 3 - 4 - 2) \mathbf{2} A_{\text{RRIVO}}$

L.16 tot. punti.....

Diciassettesimo livello per ogni percorso esatto 6 punti.



Tutto OK?
Io scrivo sempre
l'arrivo e le
istruzioni e tu trova
la partenza.

Ormai sei un esperto!!!

Non ti serve più la linea dei numeri.
Se vuoi puoi andare anche a sinistra
della famosa **linea rossa**

$P_{ARTENZA} \dots (+ 2 - 2 - 3 + 2) \textbf{2} A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 4 - 3 - 2 - 3) \textbf{2} A_{RRIVO}$

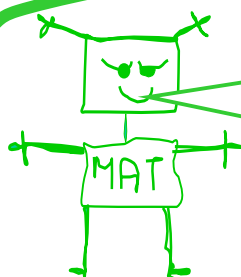
$P_{ARTENZA} \dots (+ 6 + 2 - 3 - 4) \textbf{3} A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 7 - 2 - 3 - 1) \textbf{4} A_{RRIVO}$

$P_{ARTENZA} \dots (+ 9 - 2 - 4 + 3) \textbf{7} A_{RRIVO}$

L.17 tot. punti.....

Diciottesimo livello per ogni percorso esatto 6 punti.



Sempre senza la
linea dei numeri.
Coraggio sei forte!

$$P \dots (+ 3 - 3 - 3 - 2 + 6 - 2) \textcolor{red}{6} A$$

$$P \dots (+ 3 - 4 - 2 - 3 + 8 + 1) \textcolor{red}{9} A$$

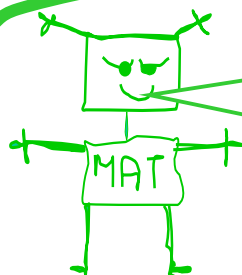
$$P \dots (- 3 + 7 - 3 - 1 + 3 - 3) \textcolor{red}{3} A$$

$$P \dots (+ 8 - 3 - 5 + 1 + 4 - 6) \textcolor{red}{0} A$$

$$P \dots (+ 6 + 3 + 4 - 3 - 2 - 3) \textcolor{red}{5} A$$

L.18 tot. punti.....

Diciannovesimo livello per ogni percorso esatto 6 punti.



Sempre senza la
linea dei numeri.
Coraggio sei forte!

P ... (+ 4 + 6 - 5 - 2 - 3 - 1) 0 A

P ... (+ 3 - 2 - 1 - 3 - 6 + 3) 3 A

P ... (- 3 - 1 - 1 + 7 + 3 - 4) 6 A

P ... (+ 4 + 3 - 6 + 1 + 4 + 2) 8 A

P ... (+ 1 + 3 + 3 - 3 - 2 - 2) 1 A

L.19 tot. punti.....

Ventesimo livello per ogni percorso esatto 6 punti.



Sei arrivato al ventesimo livello!

COMPLIMENTI!!!

P ... (+ 6 - 3 - 1 + 2 - 4 - 1) **2** A

P ... (- 3 + 8 - 1 + 3 - 7 + 3) **8** A

P ... (+ 3 - 1 - 2 + 7 + 3 - 4) **9** A

P ... (+ 4 - 3 - 6 + 1 + 4 - 5) **1** A

P ... (- 1 + 3 + 3 - 3 - 2 - 2) **3** A

L.20 tot. punti.....

ULTIMO PERCORSO:

IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO

ORA DEVI CALCOLARE IL PUNTEGGIO
FINALE CHE HAI CONSEGUITO.

COME?

QUI A FIANCO TROVI VENTI ELISSI
CON IL NUMERO DEI LIVELLI (L.1, L2,
L3, ...) DOVE RIPORTARE IL
PUNTEGGIO CHE HAI OTTENUTO NEI
VARI LIVELLI.

NELL'ULTIMO SCRIVI IL PUNTEGGIO
COMPLESSIVO RAGGIUNTO NEI VENTI
LIVELLI E LO RIPORTI POI NEL
DIPLOMA.

TUTTO OK?

Cíao!
Buoni percorsi
matematici.

Il tuo Mat

L.1

L.2

L.3

L.4

L.5

L.6

L.7

L.8

L.9

L.10

L.11

L.12

L.13

L.14

L.15

L.16

L.17

L.18

L.19

L.20

TOTALE

DIPLOMA IN PERCORSI MATEMATICI

IL PICCOLO MATEMATICO

S'E' DIPLOMATO ESPERTO
IN PERCORSI MATEMATICI

TOTALIZZANDO



PUNTI

