

2 Un mattone pesa 1 kg più mezzo mattone; quanto pesa?

--- utilità di matematizzazione con equazione:

$$x = 1 + x/2$$

--- efficacia di rappresentazione grafica

[devo a un altro problema trattato da Gabriele Lolli nell'articolo "Matematica e letteratura"

(*Polymath*, mensile in *internet*, settembre 2011)

la sollecitazione a una rappresentazione grafica

(facilmente esprimibile in parole)]:

[ 1 mattone ]  
[ \_\_\_\_\_ ]

[ 1/2 mattone ] [ 1/2 mattone ]  
[ \_\_\_\_\_ ] [ \_\_\_\_\_ ]

1 kg [ 1/2 mattone ]  
[ \_\_\_\_\_ ] [ \_\_\_\_\_ ]

--- domanda utilizzata in questionari

- MEPVS: *Matematiche Elementari pvs*

per Scienze della formazione primaria, UCSC MI

- FSEU: corso *Fondo Sociale Europeo*

(per laureati in discipline scientifiche)

|                                      | MEPVS (57) | FSEU (43) |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| a) 2 kg                              | 15         | 19        |
| b) 1/2 kg                            | 3          | 0         |
| c) non si puo` dire                  | 24         | 15        |
| d) nessuna delle risposte precedenti | 14         | 6         |
| NR                                   | 1          | 1         |