|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | La proprietà distributiva 2 |

Come si svolge la distributiva in questo caso?  
 

Lo possiamo spiegare in due modi.

# Spiegazione geometrica

Calcoliamo l’area di questo rettangolo:



Quanto misurano i lati del rettangolo?  
  
Lato 1 = …………………. Lato 2 = ………………….

L’area del rettangolo sarà: ……………………….…………………………………………………

Lo stesso rettangolo può però essere scomposto nei quattro rettangoli più piccoli che vedi tratteggiati nel disegno. L’area del rettangolo grande dovrà corrispondere alla somma dell’area dei quattro rettangoli piccoli:

L’area del rettangolo sarà: ………………………………………………………………………….

Da questa considerazione possiamo dire che:

………………………………… = …………………………………

# Spiegazione algebrica

Ricordando che: 

Possiamo sfruttare una **tecnica di sostituzione**, per calcolare .

Poniamo .

Possiamo scrivere:



Il che corrisponde ad applicare due volte la proprietà distributiva. Dapprima *a* moltiplicherà tutti gli elementi di (*c* + *d*), poi anche *b* farà la stessa cosa.