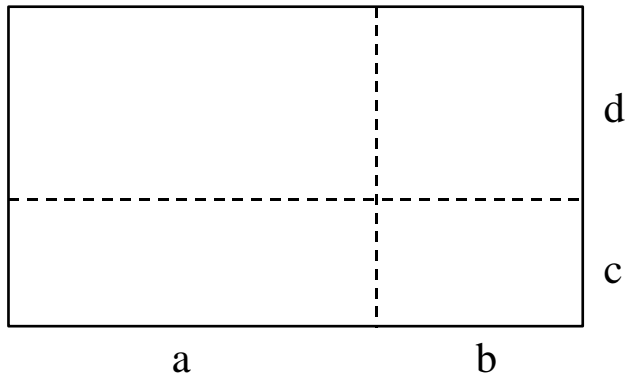


	<h2 style="margin: 0;">La proprietà distributiva 2</h2>
---	---

Calcoliamo l'area di questo rettangolo:



L'area del rettangolo sarà :

.....

Lo stesso rettangolo può però essere scomposto nei 4 rettangoli più piccoli che vedi tratteggiati nel disegno. L'area del rettangolo grande dovrà corrispondere alla somma dell'area dei 4 rettangoli piccoli:

L'area del rettangolo sarà:

.....

Da questa considerazione possiamo stabilire che:

$(a + b) \cdot (c + d) =$  .....

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.

.....

---

**Esercizi di apprendimento:**

1.  $(a + b) \cdot (a + b) =$

2.  $(2b + c) \cdot (a + 2b) =$

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

4.  $(5a + 6b) \cdot (7c + 2d) =$

5.  $(a - b)^2 =$

6.  $(ab + cd) \cdot (3ac + 2bd) =$

7.  $(2a - b) \cdot (a + 3b) =$

8.  $(a + b) \cdot (a - b) =$

9.  $(3a + 5) \cdot (5a^2 + 4) =$

10.  $(a^2 - 4a + 3) \cdot (4ab + 3) =$

11.  $(a + 1) \cdot (a - 2) \cdot (2a - 3) =$

---