

$\pi$	<b>Attività sul calcolo letterale 2</b>
-------	---

**Attività 1:** completa la tabella come nell'esempio e rispondi alle domande.

$a$	$b$	$a + a + a$	$a + b$	$b + b + b + b$	$2 \cdot a + a$
2	3	6	5	12	6
4	7				
8	0				
1,5	-3				
-5	5				

Puoi semplificare la scrittura “ $a + a + a$ ”? .....

Puoi semplificare la scrittura “ $a + b$ ”? .....

Puoi semplificare la scrittura “ $b+b+b+b$ ”? .....

**Attività 2:** completa la tabella come nell'esempio e rispondi alle domande.

$a$	$b$	$a \cdot a$	$a \cdot b$	$b \cdot b \cdot b \cdot b$	$b \cdot b^3$
2	3	4	6	81	81
4	4				
6	1				
2,5	-2				
-5	-5				

Puoi semplificare la scrittura “ $a \cdot a$ ”? .....

Puoi semplificare la scrittura “ $a \cdot b$ ”? .....

Puoi semplificare la scrittura “ $b \cdot b \cdot b \cdot b$ ”? .....

---

**Attività 3:** completa la tabella rispondi alle domande.

$a$	$b$	$c$	$a \cdot (b + c)$	$a \cdot b + a \cdot c$	$2 \cdot (a \cdot b + c)$	$2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot c$
2	2	2				
2	3	4				
2,3	1,5	3,2				
10	-5	6				
-4	-7	-9				

Cosa osservi dalla tabella? .....

.....

Quale importante proprietà del calcolo si cela nella tabella?

.....

**Attività 4:** collega l'espressione con la sua versione semplificata

NOTA: nel calcolo letterale si usa tralasciare il segno “.” tra un numero e una lettera e tra le lettere.

Esempi:  $2 \cdot a$  si può scrivere  $2a$

$4 \cdot x \cdot y$  si può scrivere  $4xy$

Espressione

$5 \cdot x + 5 \cdot y$     

$2 \cdot a + 5 \cdot a$     

$2 \cdot a + 3 \cdot b + b$     

$2 \cdot x + 3 \cdot y + 3 \cdot x$     

Espressione  
semplificata

$10 \cdot x \cdot y$

$7 \cdot a^2$

$5x + 5y$

$2a + 4b$

$7a$

$6ab$

$5 \cdot x + 3 \cdot y$

---