

π	Attività sul calcolo letterale 2
-------	---

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

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

Puoi semplificare la scrittura "a · a"?

Puoi semplificare la scrittura "a · b"?

Puoi semplificare la scrittura "b · b · b · b"?

Attività 3: completa la tabella rispondi alle domande.

a	b	c	$a \cdot (b + c)$	$a \cdot b + a \cdot c$	$2 \cdot (b + c)$	$2 \cdot b + 2 \cdot c$
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 “ \cdot ” 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

Espressione
semplificata

$5 \cdot x + 5 \cdot y$

$10x^2y$

$2 \cdot a + 5 \cdot a$

$7a^2$

$2 \cdot a + 3 \cdot b + b$

$5x + 5y$

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

$2a + 4b$

$7a$

$6ab$

$5x + 3y$