

**70** Dividere per 5 la differenza tra 15 e il prodotto di 5 per 2.

**72** Sommare 2 al prodotto di 3 per la differenza tra il quoziente di 16 e 4 e 3.

**71** Moltiplicare per 7 la differenza tra 10 e 8; sottrarre al risultato 14.

**73** Sommare 7 al prodotto di 12 per la somma di 4 e la differenza tra 5 e il prodotto di 3 per 1.

**Dalle espressioni alle parole**

**74** **ESERCIZIO GUIDA** Traduciamo in parole le espressioni: a.  $12 + 3 \cdot 5$ ; b.  $(12 + 3) \cdot 5$ .

Sostituiamo mano a mano le parole alle espressioni, facendo attenzione alla presenza delle parentesi.

a. Dato che non ci sono parentesi, la moltiplicazione si esegue prima dell'addizione:

...  $3 \cdot 5$  si traduce in: «... il prodotto di 3 per 5»;

$12 + \dots$  si traduce in: «Aggiungere a 12 ...».

La frase corrispondente alla nostra espressione è:

«Aggiungere a 12 il prodotto di 3 per 5».

b. La **parentesi** ci dice che, al momento dello svolgimento, bisogna eseguire prima l'addizione e poi la moltiplicazione:

$12 + 3$  si traduce in: «La somma tra 12 e 3»;

...  $\cdot 5$  si traduce in: «Moltiplicare ... per 5».

La frase corrispondente alla nostra espressione è:

«Moltiplicare la somma tra 12 e 3 per 5».

Traduci in parole le seguenti espressioni.

**75**  $12 - 6 : 3$ ;

$15 + 7 \cdot 3$ .

**77**  $(15 : 5 - 2) - 1$ ;

$[4 : (15 : 3 - 3)] + 2$ .

**76**  $(12 + 6 : 3) : 7$ ;

$(15 - 10) \cdot 3 + 2$ .

**78**  $8 \cdot (12 : 6 - 2) + 1$ ;

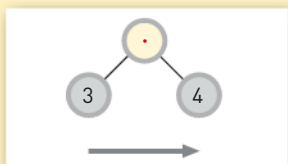
$6 - [15 : (2 + 3)]$ .

**Espressioni e diagrammi ad albero**

**79** **ESERCIZIO GUIDA** Nei seguenti esempi utilizziamo diagrammi ad albero per rappresentare delle espressioni e per comprendere l'ordine di esecuzione delle operazioni.

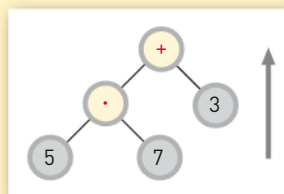
a.  $3 \cdot 4$

Un'operazione si rappresenta come nella figura. L'ordine con cui sono scritti i termini va da sinistra a destra.



b.  $5 \cdot 7 + 3$

La prima operazione da eseguire è in basso, l'ultima in alto.



c.  $5 \cdot (7 + 3)$

L'introduzione della parentesi cambia l'ordine delle operazioni, «legando» diversamente i numeri dell'espressione.

