

ALGEBRA

→ IN QUESTI ESERCIZI OCCORRE
SOSTITUIRE ALLE LETTERE IL
LORO VALORE
 $a = -3$
 $b = 2$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{1}{2}a + 2b + a - b = \\ & = \frac{1}{2}(-3) + 2(2) + (-3) - (2) = \\ & = -\frac{3}{2} + 4 - 3 - 2 = \\ & = \frac{-3 + 8 - 6 - 4}{2} = -\frac{5}{2} \end{aligned}$$

⇒ METTETE
SEMPRE
LE PARENTESI

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & -\left(\frac{1}{2}a + 2b\right) - 2 \cdot (a - b) \quad a = 2 \quad b = -3 \\ & = -\left(\frac{1}{2} \cdot (2) + 2 \cdot (-3)\right) - 2 \cdot ((2) - (-3)) = \\ & = -(1 - 6) - 2 \cdot (2 + 3) = \\ & = -(-5) - 2 \cdot (5) = +5 - 10 = -5 \end{aligned}$$

NON IMPORTA
SE
METTETE
TONDE DENTRO
TONDE, LA
FORMA DELLE
PARENTESI È SOLO
UNA CONVENZIONE

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & \left(-\frac{15}{2}x^3y^2z\right)^3 \quad x = -1 \quad y = \frac{1}{5} \quad z = -10 \\ & = \left(-\frac{15}{2} \cdot (-1)^3 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 \cdot (-10)\right)^3 = \\ & = \left(\frac{-15}{2} \cdot (-1) \cdot \left(\frac{1}{25}\right) \cdot (-10)\right)^3 = \\ & = (-3)^3 = -27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{21} \quad & \frac{1}{3}x - 2y + \frac{2}{3}xy - y = \quad x = -\frac{3}{2} \quad y = \frac{5}{6} \\ & = \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) - 2 \cdot \left(\frac{5}{6}\right) + \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{5}{6}\right) - \left(\frac{5}{6}\right) = \\ & = -\frac{1}{2} - \frac{5}{3} - \frac{5}{6} - \frac{5}{6} = \frac{-3 - 10 - 5 - 5}{6} = -\frac{23}{6} \end{aligned}$$