

7/11/2019

16 $3x + 2y$

per $x = -\frac{2}{3}$, $y = \frac{3}{2}$

$$3x + 2y = 3 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) + 2 \cdot \frac{3}{2} = -2 + 3 = 1$$

OSSERVAZIONE

Consideriamo l'espressione algebrica

$$\frac{1}{x-y}$$

x e y possono essere sostituiti da valori qualsiasi?

NO, se $x = y$ non possiamo sostituire i valori, perché il denominatore sarebbe 0

Quindi non sempre è possibile sostituire tutti i valori alle lettere!

26

$$\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$$

$$\text{per } a = \frac{1}{2}, \quad b = -\frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} \frac{a}{b} + \frac{b}{a} &= \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{1}{3}} + \frac{-\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \cdot (-3) + \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot 2 = \\ &= -\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{-9 - 4}{6} = \boxed{-\frac{13}{6}} \end{aligned}$$

Si sostituiscono
i valori di a
e di b TUTTE LE VOLTE
che a e b compaiono
nell'espressione algebrica