

## Le espressioni come funzioni

Ogni espressione algebrica può essere interpretata come una funzione che ad ogni gruppo di valori numerici che si attribuiscono alle lettere associa un solo numero reale.

Per esempio l'espressione  $\frac{2x-1}{x-3}$  può essere considerata come la funzione che ad ogni numero reale  $x$  (diverso da 3) associa il numero reale  $y = \frac{2x-1}{x-3}$ .

Il dominio di questa funzione è  $\mathbb{R} - \{3\}$  in quanto per  $x = 3$  il denominatore si annulla e sappiamo che non è possibile eseguire la divisione per 0.

Nella **figura a lato** abbiamo rappresentato questa funzione mediante un diagramma a frecce indicando alcune corrispondenze.

