

$$\int (3x-9)^4 dx$$

FACCIO COMPARIRE DAVANTI ALLA PARENTESI,
LA DERIVATA DELLA BASE DELLA POTENZA:

$$f(x) = 3x-9$$

$$f'(x) = 3$$

$$\int 3 (3x-9)^4 dx$$

A QUESTO PUNTO METTO $\frac{1}{3}$ FUORI PER BILANCIARE:

$$\frac{1}{3} \int 3 (3x-9)^4 dx = \frac{1}{3} \frac{(3x-9)^5}{5} + C$$