26) $\int \ln(2x+3)\,dx \stackrel{?}{=} \frac{1}{2}(2x+3)(\ln(2x+3)-1)$

$\ln(2x+3) \stackrel{?}{=} \frac{d}{dx}\left(\frac{1}{2}(2x+3)(\ln(2x+3)-1)\right)$

$= \frac{1}{2}\cdot 2\cdot(\ln(2x+3)-1) + \frac{1}{2}(2x+3)\frac{d}{dx}(\ln(2x+3)-1)$

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

$= (\ln(2x+3)-1)+1$

$= \ln(2x+3)$ ✓