Resolva a equação $A_{3n+3,n+2} = 15 \cdot A_{3n+2,n+1}$.

Resolução:

$$\frac{(3n+3)!}{[(3n+3)-(n+2)]!} = \frac{15(3n+2)!}{[(3n+2)-(n+1)]!} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{3n+3}{(2n+1)!} = \frac{15}{(2n+1)!} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3n+3 = 15 \Rightarrow \boxed{n=4}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:42, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

 $Comunicar\ erro:\ "a.vandre.g@gmail.com".$