



Matemática A

12.º Ano de Escolaridade | Turma: J

1. Determina cada um dos seguintes limites

1.1. $\lim \left(1 + \frac{3}{4n} \right)^{-n}$

1.3. $\lim \left(\frac{2n-3}{3n+4} \right)^{n+1}$

1.2. $\lim \left(\frac{3n+2}{3n-2} \right)^{2n}$

1.4. $\lim \left(\frac{4n+3}{2n+1} \right)^{\frac{n}{2}}$

2. Determina o número real k , de modo que $\lim \left(\frac{6n+5}{6n-2} \right)^{2n} = \frac{e}{e^{-3k-2}}$