

MATEMÁTICA – QUESTÕES 13 E 14

13. Em um colégio, $\frac{1}{3}$ dos professores tem idade menor que 35 anos, $\frac{1}{4}$ tem idade entre 35 e 45 anos e 20 professores já têm mais de 45 anos. Determine:

a) o número total de professores desse colégio.

b) o número de professores que têm 35 anos ou mais.

14. Resolva a equação trigonométrica $(\sin x + \cos x) \cdot (\sec x + \cos \sec x) = 4$.