

**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  $(\sin x + \cos x) \cdot (\sec x + \cos \sec x) = 4$ .