



Resolução do Problema do Mês de Dezembro

Dados:

- O número pertence à rede Vodafone então começa por 91.
- Dos restantes algarismos, a primeira parte é formada por três algarismos.
- A segunda e a terceira parte são formadas por dois algarismos.

91 _ _ _ _ _

A soma dos algarismos da terceira parte é 4 e o seu produto é 4, então a terceira parte é formada por dois algarismos 2.

91 _ _ _ 22

A segunda parte excede em 2 o dobro da terceira parte: $2 \times 22 + 2 = 46$. Então a segunda parte é formada pelo algarismo 4 e pelo 6.

91 _ _ _ 46 22

A primeira parte é igual à diferença entre o produto das outras duas partes e a sua soma: $(46 \times 22) - (46 + 22) = 944$. Portanto a primeira parte é formada pelos algarismos 9, 4 e 4.

91 944 46 22

Solução: O número de telemóvel da namorada do João é 91 944 46 22.