

## Problema 3:

O leitor lembra-se da solução do problema 2 deste mês?

Pois era:

$$x_m = \frac{9}{4\sqrt{7}} = 0.8504200642707612612326622065269051368354404517050732\dots$$

Desta vez desafiámo-lo a provar:

- i) que este número não é racional isto é que não é quociente de dois inteiros;
- ii) que isto implica que a dízima acima não tem um período.