

Resolução da Atividade Principal _ MAT4_08NUM04

Uma piscina olímpica mede 50 metros. Um nadador profissional treina aproximadamente 5 500 metros por dia.

- Quantas vezes ele cruza a piscina por dia de treino?
- Se pensarmos numa prova de 200 metros livre quantas vezes terá treinado esse percurso num dia?

a) solução 1

50 metros = cruzar 1 vez a piscina

100 metros = cruzar 2 vezes a piscina

200 metros = cruzar 4 vezes a piscina

400 metros = cruzar 8 vezes a piscina

500 metros = cruzar 10 vezes a piscina.

$500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 = 5\,500$ metros

Então...

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$ piscinas = 110 piscinas

b) solução 1

$$200 + 200 + 200 + 200 + 200 = 1\,000$$



$$5 \times 200 = 1\,000$$

$$10 \times 200 = 2\,000$$

$$20 \times 200 = 4\,000$$

$$25 \times 200 = 5\,000$$

$$5\,000 + 200 + 200 = 5\,400$$

$$25 \text{ piscinas} + 1 \text{ piscina} + 1 \text{ piscina} = 5\,400$$

Sobram 100 metros.

a) solução 2

$5\ 500 \div 50 = 110$ piscinas

b) solução 2

$5\ 500 \div 200 = 27$ vezes 200 metros e sobram 100 metros

R.: O nadador cruza a piscina por 110 vezes num dia de treino. Pensando na prova de 200 metros, num dia de treino, ele faz esse percurso 27 vezes e ainda sobram 100 metros.

Obs.: Podem haver outras estratégias para resolver o problema.