

**Resolução do Raio X - MAT7\_28RDP05**

Colocar o problema em ordem e resolver:

Ela conseguiu vencer  $\frac{1}{3}$  das fases restantes

João está participando de um jogo

Quantas fases precisa ganhar para zerar o jogo?

O jogo tem 48 fases

Sua irmã pediu para jogar

Ele já venceu a metade das fases

**Resolução:**

Colocando na ordem:

João está participando de um jogo

O jogo tem 48 fases

Ele já venceu a metade das fases

Sua irmã pediu para jogar

Ela conseguiu vencer  $\frac{1}{3}$  das fases restantes

Quantas fases precisa ganhar para zerar o jogo?

Calculando:

Se o jogo tem 48 fases, João venceu:

$$\frac{1}{2} (48) = 24$$

A irmã venceu:

$$\frac{1}{3} (24) = 8$$

$$24 + 8 = 32 \text{ (número de fases já vencidas)}$$

$$48 - 32 = 16 \text{ (número de fases que ainda restam para zerar o jogo)}$$

**Outra maneira de resolver:**

$x$  = número de fase vencidas por João ( $x = \frac{1}{2} 48$ )

$y$  = número de fases vencidas por Maria ( $y = \frac{1}{3} x$ )

$z$  = número de fases restantes para zerar o jogo

$$48 - (x + y) = z$$

$$48 - (x + \frac{1}{3} x) = z$$

$$48 - (24 + \frac{1}{3} 24) = z$$

$$48 - 32 = z$$

$$16 = z$$