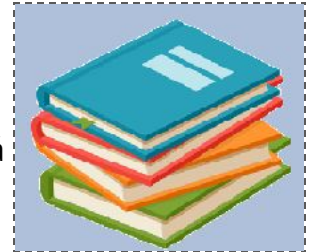


## RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE PRINCIPAL - MAT3\_10NUM 05

Temos várias possibilidades de resolução para essa situação-problema. Este documento traz possíveis soluções, porém explore as que forem apresentadas pelos alunos.

Joana comprou 90 centímetros de papel florido para encapar alguns cadernos. Cada um terço tamanho total do papel, dá para encapar um caderno. Quantos cadernos são possíveis de encapar com 90 centímetros? Quantos centímetros Joana usará para encapar cada caderno?



Desafio: Pense comigo, "Se tivermos 4 cadernos para serem encapados com essa quantidade de papel é possível? O que teremos que fazer para encapá-los?"

### 90 CENTÍMETROS DE COMPRIMENTO



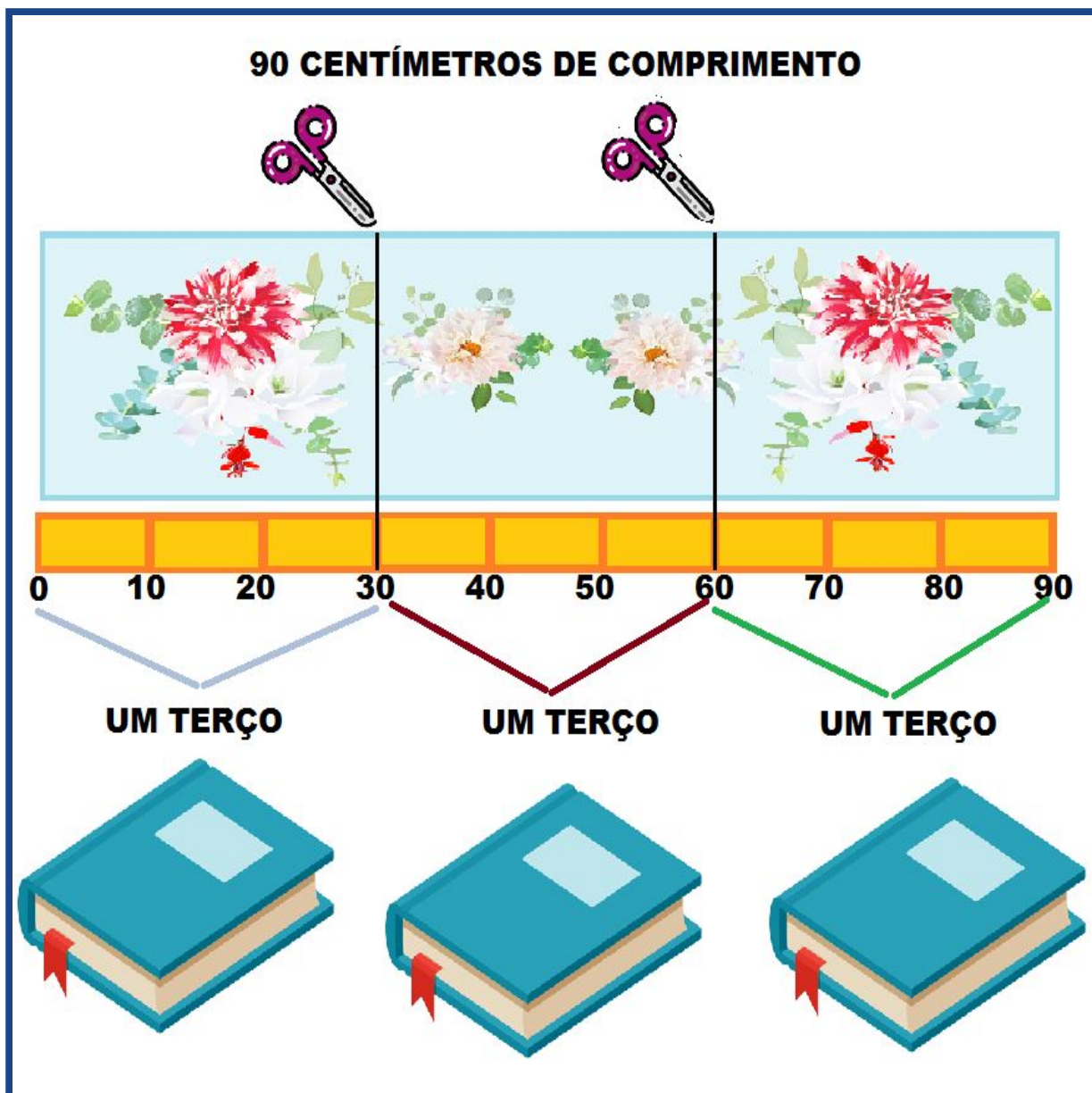
#### 1ª MANEIRA DE RESOLVER A SITUAÇÃO-PROBLEMA:

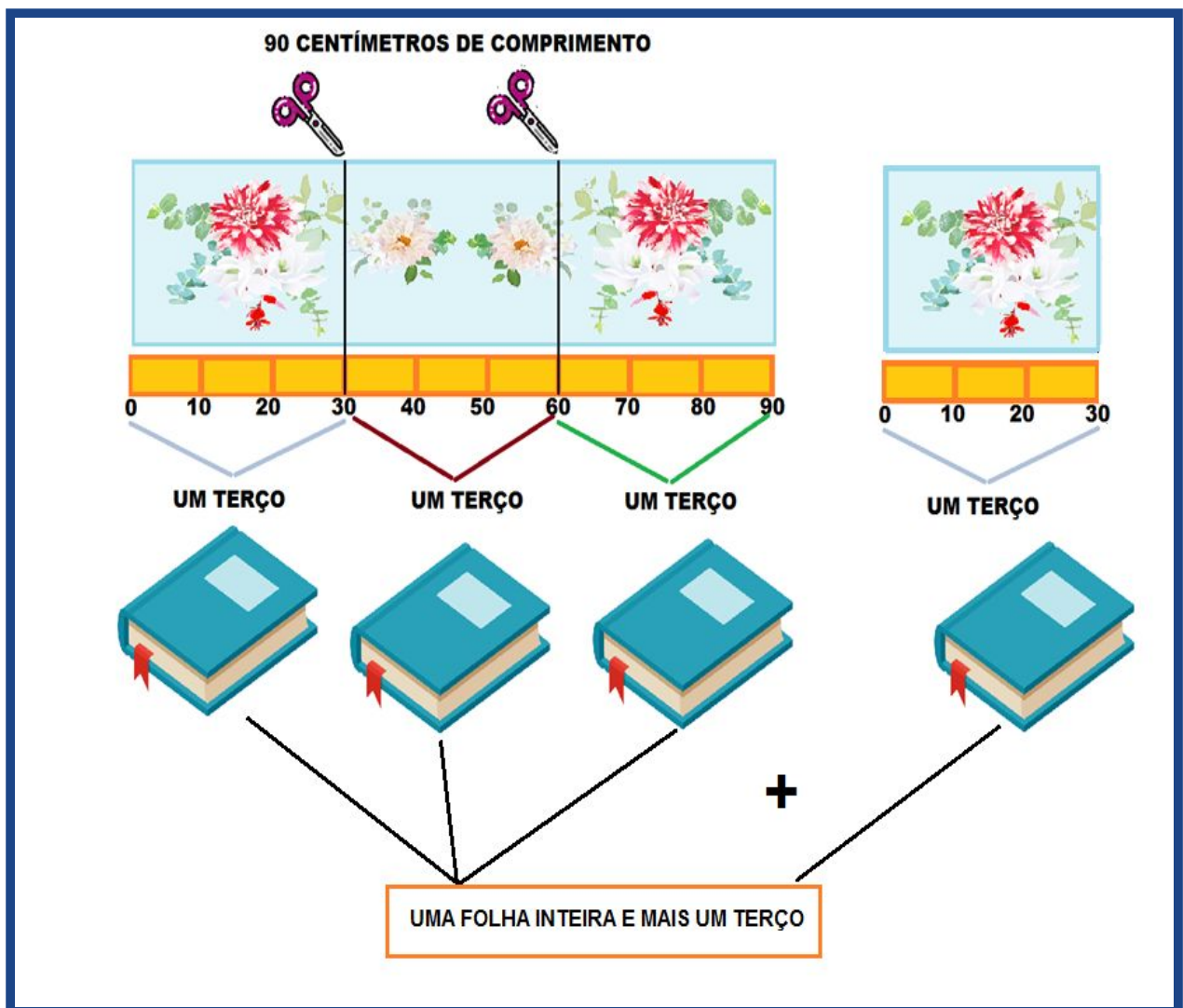
Elabora-se um esquema representando o papel florido com apoio da reta numerada de 0 até 90, a divide em três partes iguais.

90 dividido por 3 é igual a 30.

Coloca-se o desenho de um caderno para cada terço. Conclui-se que, com 90 centímetros podem ser encapados 3 cadernos.

Para resolver o desafio da atividade, acrescenta-se mais um terço ao total do papel e conclui-se que precisa de uma folha inteira e mais um terço.





**2ª MANEIRA DE RESOLVER:**


**CÁLCULO MENTAL:**

Faz-se uso do cálculo mental com apoio de seus conhecimentos, dos fatos básicos da adição e da decomposição dos números em parcelas iguais. Para resolver o desafio da atividade, acrescenta-se mais um terço ao total do papel e conclui-se que precisa de uma folha inteira e mais um terço (30 centímetros).

**90 =**


$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

**30**                      **30**                      **30**  
 UM TERÇO                      UM TERÇO                      UM TERÇO



$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

**30**                      **30**                      **UM TERÇO**                      +                      **30**  
 UM TERÇO                      UM TERÇO                      UM TERÇO                      UM TERÇO



**90 + 30 = 120**

**uma folha inteira + um terço**

## RESPOSTAS

**Resposta 1:** É possível encapar 3 cadernos com 90 centímetros.

**Resposta 2:** Joana usará 30 centímetros para encapar cada caderno.

**Resposta 3:** Para encapar os quatro cadernos terá que ter uma folha inteira mais um terço.