

Um dia de aniversário

O Raul, no dia do seu aniversário, partiu o mealheiro para saber o valor das suas economias, e convidou os seus cinco melhores amigos para irem todos ao cinema.

Cada bilhete custou ao Raul seis euros e meio. Depois do cinema, os seus pais deram-lhe uma nota de 50€ para o Raul pagar o lanche aos amigos. A conta da pastelaria foi de 63€.

O dinheiro que restou já não dava para a prenda que ele queria comprar, mas o avô dando conta disso, deu-lhe o dobro do dinheiro que o Raul tinha naquele momento.

O Raul agradeceu ao avô e disse que ficava exatamente com 27€, que era o preço do jogo que pretendia comprar.

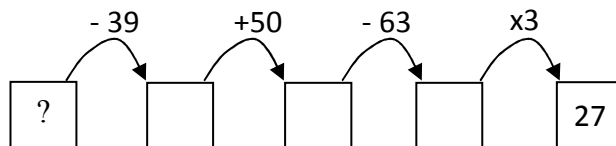
Que dinheiro tinha o mealheiro quando foi partido pelo Raul?



Proposta de resolução:

Uma estratégia de resolução apropriada será seguir o processo do fim para o princípio.

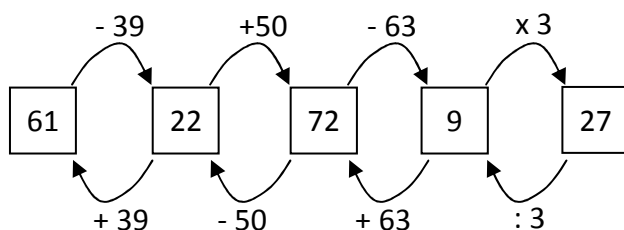
Cada quadrado no esquema representa o dinheiro que o Raul tem no final de cada uma das ações.



O valor dos bilhetes = $6,5 \times 6 = 39\text{€}$

É de notar que, depois da oferta do avô, o Raul passou a ter o triplo do dinheiro, uma vez que recebeu o dobro daquilo que tinha.

Fazendo as operações inversas:



A poupança do Raul foi de 61€.