

Resolução da Atividade Principal (MAT6_25RDP01) - Encontrando números

Essa atividade explora a propriedade distributiva, porém isso possivelmente não estará óbvio para os alunos. Eles poderão resolver o problema e tirar conclusões a partir de exemplos numéricos. Por exemplo, suponhamos que o número 8 tenha sido pensado pelo aluno:

$$8 + 5 = 13 \Rightarrow 13 \times 3 = 39 \Rightarrow 39 - 15 = 24 \Rightarrow 24 \div 8 = 3$$

Suponhamos agora que ele tenha pensado no número 11:

$$11 + 5 = 16 \Rightarrow 16 \times 3 = 48 \Rightarrow 48 - 15 = 33 \Rightarrow 33 \div 11 = 3$$

Espera-se que, a partir de exemplos numéricos, os alunos consigam perceber que ao multiplicar a expressão composta por 3, aparecerá a parcela 15, que será subtraída na sequência. Posteriormente, a expressão resultante será dividida por 3. A resolução algébrica do problema, representando o número pensado por n , é a seguinte:

$$n + 5 \Rightarrow (n + 5) \times 3 = 3n + 15 \Rightarrow 3n + 15 - 15 = 3n \Rightarrow 3n \div n = 3$$

Ressaltamos que essas expressões algébricas não precisarão ser formalizadas para os alunos, pois esses se encontram numa fase em que o pensamento algébrico ainda está sendo construído.