**Álgebra - equação quadrática**

***Ao final da atividade, se autoavalie e coloque sua nota de DPO.***

**INDIVIDUAL**

Em uma loja de material de construção, um vendedor mostrou a Flávia dois tipos de revestimento de pisos:

● um retangular cujo comprimento tinha 60 cm a mais que a largura;

● um quadrado cujos lados mediam o dobro da largura da placa retangular.

Sabendo-se que as duas placas têm áreas iguais, quais são as dimensões de cada uma?

**1.** Marque todas as informações que servem para resolver o problema:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Flávia foi a uma loja comprar placas para revestir pisos. |
|  | O comprimento da placa retangular mede 60 cm a mais que a largura. |
|  | A medida dos lados da placa de forma quadrada é o dobro da largura da placa retangular. |
|  | A placa de forma quadrada é maior que a placa de forma retangular. |
|  | As duas placas têm áreas iguais. |

**2.** Selecione a pergunta que você tem que responder:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Quantas placas Flávia precisa comprar? |
|  | Quais as dimensões de cada placa? |
|  | Qual é comprimento da placa retangular? |
|  | Qual é a área de cada placa? |
|  | Qual é a medida dos lados da placa quadrada? |

**3.** Represente a largura da placa retangular pela letra **a** e preencha a tabela com expressões algébricas correspondentes a cada frase.

|  |  |
| --- | --- |
| LARGURA DA PLACA RETANGULAR | **a** |
| COMPRIMENTO DA PLACA RETANGULAR |  |
| ÁREA DA PLACA RETANGULAR |  |
| MEDIDA DOS LADOS DA PLACA QUADRADA |  |
| ÁREA DA PLACA QUADRADA |  |
| AS DUAS PLACAS TÊM ÁREAS IGUAIS |  |

**4.**  Qual foi a equação formulada na atividade anterior?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_