

## RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE DE RAIOS X - Medidas de Superfície

**JOÃO COMPROU LADRILHOS E REFORMOU O PISO DE SEU BANHEIRO. INDIQUE QUAL DAS FIGURAS ABAIXO POSSUI A MESMA ÁREA QUE A DO PISO DO BANHEIRO DE JOÃO. POR QUE VOCÊ FEZ ESSA ESCOLHA?**


Figura 1



Figura 2


Figura 3


Piso do banheiro



 = um ladrilho

*Neste problema a ideia é que o aluno perceba que para termos áreas de mesma medida precisamos que ambas figuras sejam preenchidas pela mesma quantidade de quadradinhos de mesmo tamanho. Neste caso não atribuímos uma medida específica ao quadradinho, apenas especificamos que aquele é o tamanho do ladrilho que foi utilizado para preencher o piso do banheiro de João.*

**Resposta esperada:** *Figura 3, pois tem a mesma quantidade de quadradinhos (16) do que o piso do banheiro de João.*

### **Refletindo sobre as demais opções de resposta...**

*A figura 1 poderia ser confundida como resposta caso o aluno considerasse que temos um formato 4x4 igual ao da figura do piso do banheiro, porém ele deveria perceber que em relação à figura de referência estariam faltando quatro ladrilhos no canto inferior, o que totalizaria uma área de 12 unidades e não de 16.*

*A figura 2 poderia ser confundida como resposta caso o aluno levasse em consideração apenas o formato da figura (quadrado), sem a relação com o preenchimento da malha quadriculada que foi o enfoque pretendido nesta aula.*