

Guia de Intervenções

MAT9_16GEO3 /Calculando o perímetro de figuras planas com o auxílio do plano cartesiano.

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
Aplicação do Teorema de Pitágoras	<p>Relembre com os alunos a equação que define o Teorema de Pitágoras e realize alguns exercícios. Se os alunos tiverem dificuldades em reconhecer os catetos e a hipotenusa pode-se propor as seguintes questões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No triângulo retângulo temos obrigatoriamente um ângulo reto, quanto esse ângulo mede? - O lado que se opõe ao ângulo de 90° é o maior lado? Qual nome ele recebe? - Qual deve ser a soma dos outros dois ângulos do triângulo retângulo?
Trabalhar com números irracionais.	<p>Relembre com os alunos os conjuntos numéricos e proponha uma atividade de localização dos mesmos na reta numérica. Proponha a localização dos números irracionais através do transporte de segmentos utilizando régua e compasso.</p>

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
Confusão entre cálculo de perímetro e área.	<p>Apresente aos alunos a origem da palavra perímetro.</p> <p><i>A palavra "perímetro" vem da</i></p>

	<p><i>combinação de dois elementos gregos: o primeiro, perí, significa “em torno de”, e o segundo, metron, significa “medida”</i></p> <p>Assim, pergunte:</p> <ul style="list-style-type: none">- O que temos “em torno” de um polígono? Espera-se que os alunos respondam que são os lados ou as arestas.- Se perímetro significa a “medida em torno” como devemos proceder para encontrar o perímetro?
<p>Relacionar a mudança de coordenadas com a mudança de perímetro sempre.</p>	<p>Solicite aos alunos que construam quadrados com medidas iguais mas em diferentes localizações do plano.</p> <p>Questione:</p> <ul style="list-style-type: none">- Qual o perímetro de cada um dos quadrados?- A mudança de coordenadas alterou o perímetro do quadrado?- Como teríamos que construir o quadrado de forma que o perímetro sofresse alteração? <p>Caso isso não seja suficiente leve diversos polígonos que foram construídos em diferentes locais do plano mas que permaneceram com as mesmas medidas entre seus lados. Solicite o cálculo de seus perímetros.</p>