

**Tema: Triângulos Semelhantes**

**Habilidade:** (EF09MA12) Reconhecer as condições aplicáveis e suficientes para que dois triângulos sejam semelhantes.

### Questões:

1) Explique o que significa dizer que dois triângulos são semelhantes.

---

---

---

2) Quais são as condições necessárias para que dois triângulos sejam semelhantes?

---

---

---

3) Descreva as condições suficientes para que dois triângulos sejam semelhantes.

---

---

---

4) Dado um triângulo ABC e um triângulo DEF, onde  $AB/DE = AC/DF = BC/EF$ , os triângulos são semelhantes? Por quê?

## Avaliação

5) Se dois triângulos têm ângulos congruentes, eles são sempre semelhantes? Explique.

---

---

---

6) Explique como determinar se dois triângulos são semelhantes, utilizando apenas os comprimentos dos lados.

---

---

---

7) Dê um exemplo de dois triângulos que são semelhantes, mas não congruentes. Explique por que eles são apenas semelhantes, não congruentes.

---

---

---