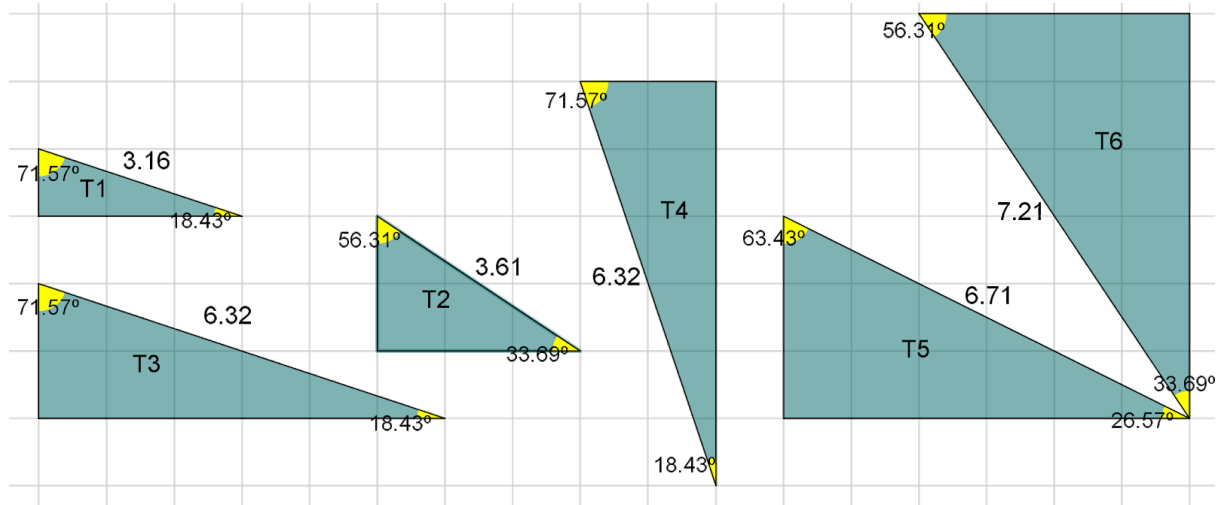


Resolução do aquecimento - MAT9_13GEO01

Observe os triângulos:



- A alternativa que apresenta a afirmação verdadeira é
- Todos os triângulos representados são semelhantes.
 - Nenhum par de triângulos é semelhante.
 - Os triângulos T1 e T2 são semelhantes.
 - Os triângulos T2 e T6 são semelhantes.
 - A razão de semelhança que transforma T3 em T1 é 2.

Resolução:

Analisando os lados e ângulos de todos os triângulos, percebe-se que há triângulos semelhantes, ou seja, que possuem os três ângulos congruentes e os três lados proporcionais:

T1 e T3
T1 e T4
T3 e T4
T2 e T6

*Como não são todos os triângulos que são semelhantes entre si, mas há triângulos semelhantes, as alternativas **a** e **b** são falsas.*

*Pela lista de pares de triângulos semelhantes acima, percebe-se que a alternativa verdadeira é a **d**.*

*A alternativa **e** é falsa, pois por se tratar de uma redução, a razão de semelhança que transforma T3 em T1 é 1/2.*