

Praticar

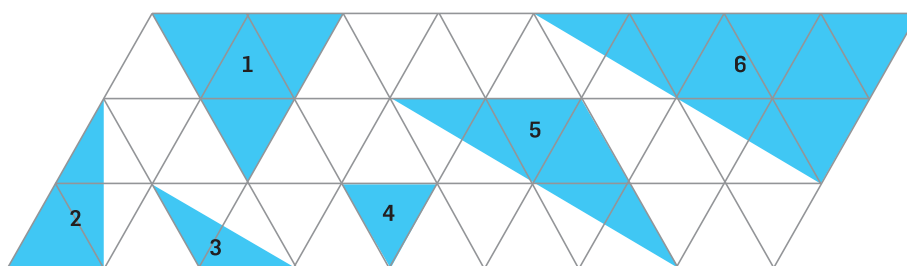
1 Observa a figura.



Quais das seguintes figuras são semelhantes à anterior? Justifica.

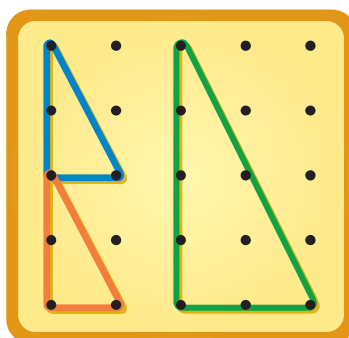


2 Na grelha de triângulos equiláteros estão representados vários triângulos. Tendo em conta unicamente a medida do comprimento dos lados, identifica, justificando, os pares de triângulos semelhantes e indica, em cada caso, a razão de semelhança.



Caderno de Apoio às Metas Curriculares do Ensino Básico

3 Observa a figura.

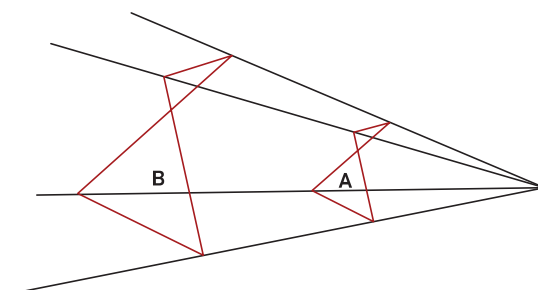


Apenas uma de entre as quatro afirmações seguintes é falsa. Qual?

- A. Os triângulos A e C são geometricamente iguais.
- B. O triângulo A é uma ampliação do triângulo B.
- C. O triângulo C é uma redução do triângulo A.
- D. Os triângulos B e C são geometricamente iguais.

4

No esquema seguinte, B é uma ampliação de A.



4.1 Como se chama o método utilizado para efetuar a ampliação?

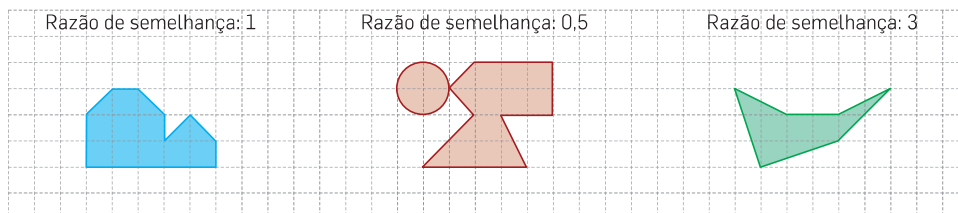
4.2 Sem efetuar qualquer medição, indica se a razão de semelhança é superior ou inferior a 1. Justifica a tua resposta.

4.3 Com o auxílio de uma régua graduada, determina a razão de semelhança.

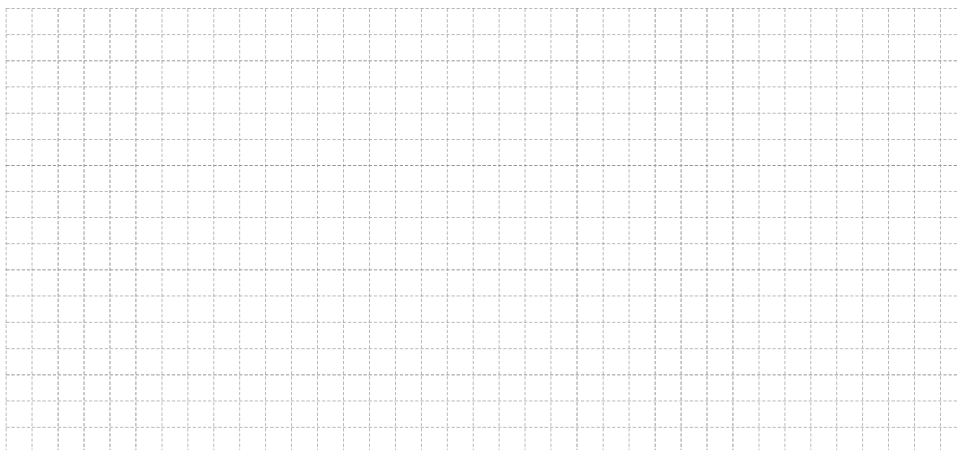
4.4 Desenha, no mesmo esquema, uma redução de A de razão 0,5.

5

Observa as seguintes figuras.



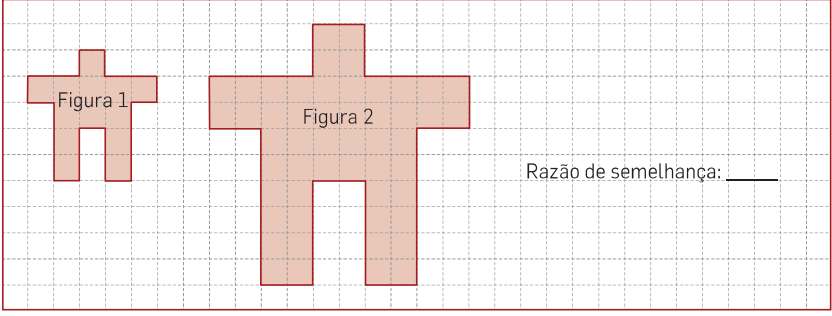
Utilizando o quadriculado seguinte, constrói uma figura semelhante a cada uma das anteriores, utilizando a respetiva razão de semelhança.



Praticar

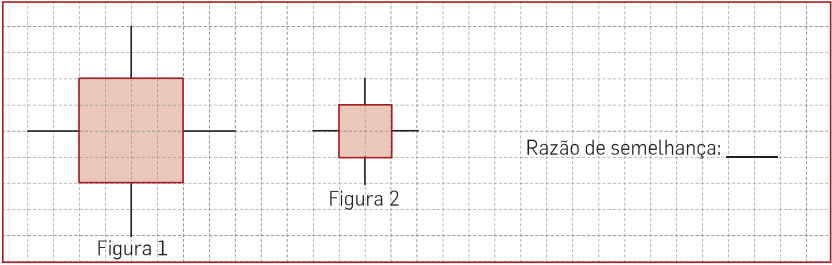
6 Em cada uma das seguintes situações apresentam-se duas figuras semelhantes. Para cada uma delas, indica a razão de semelhança da figura 1 para a figura 2.

6.1




Razão de semelhança: _____

6.2



Razão de semelhança: _____

6.3



Razão de semelhança: _____

7 Indica, justificando, se são verdadeiras ou falsas as seguintes afirmações.

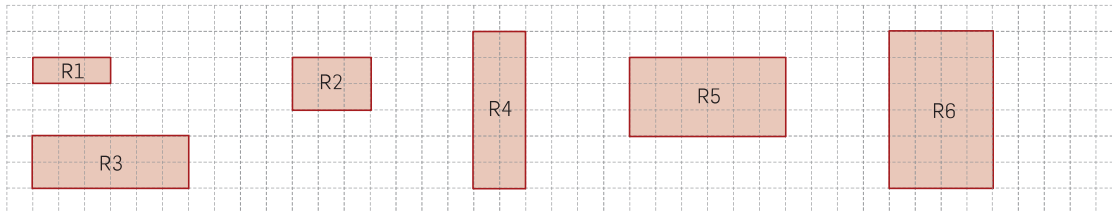
- A. Duas figuras com a mesma forma dizem-se geometricamente iguais.
- B. Duas figuras geometricamente iguais são semelhantes.
- C. Duas figuras semelhantes são geometricamente iguais.

8 Assinala, de entre as afirmações seguintes, a única que é verdadeira.

- A. Todos os triângulos são semelhantes.
- B. Todos os quadriláteros são semelhantes.
- C. Dois quadriláteros não podem ser semelhantes.
- D. Todos os círculos são semelhantes.
- E. Todos os triângulos retângulos são semelhantes.
- F. Todos os hexágonos são semelhantes.

9

Observa os retângulos.



9.1 Apenas uma de entre as quatro afirmações seguintes é verdadeira. Qual?

- [A] Todos os retângulos representados são semelhantes.
- [B] Os retângulos R1 e R6 são semelhantes.
- [C] Os retângulos R2 e R6 são semelhantes.
- [D] Entre os retângulos representados não há dois que sejam semelhantes.

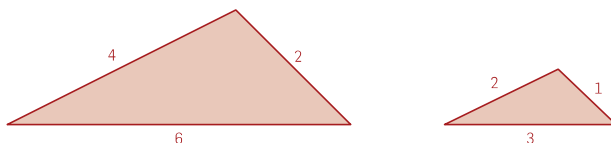
9.2 No quadriculado seguinte, constrói um retângulo semelhante a R5, numa semelhança de razão $\frac{2}{3}$.



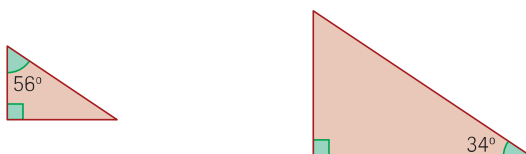
10

Prova que os pares de triângulos seguintes são semelhantes.

10.1



10.2



10.3

