



Semelhança de Figuras



Nome: _____ Nº ____ 7º Ano Turma ____ Data __/__/__

Tem atenção a todos os passos descritos nesta ficha e às indicações dadas pela professora, só assim conseguirás completar toda a ficha de trabalho.

Lê atentamente toda a informação que encontrares em cada slide do site.

1. Acede ao site: <http://matematica.no.sapo.pt/figSemelh/figSemelh.htm>, nele encontrarás um resumo ilustrado da matéria relativa à unidade: “Semelhança de Figuras”. Selecciona o tema **Semelhança de Figuras**.

Ampliação e redução de figuras

2. Amplia a foto do gato. O que aconteceu às dimensões da foto original?

3. Reduz a foto do gato. O que aconteceu às dimensões da foto original?

Figuras Semelhantes

4. Avança para o slide seguinte. Observa agora algumas figuras semelhantes. O que concluis acerca de figuras semelhantes?

5. Compara agora o que são figuras semelhantes com figuras que não são semelhantes. Qual a diferença entre elas?

Construção de figuras semelhantes

Método da quadrícula

6. Selecciona Mantendo a grelha – Ampliar. Explica o que aconteceu à figura original?

7. Selecciona Mantendo a grelha – Reduzir. Explica o que aconteceu à figura original?

8. Selecciona Alterando a grelha – Ampliar. Explica o que aconteceu à figura original?

9. Selecciona Alterando a grelha – Reduzir. Explica o que aconteceu à figura original?

Método da Homotetia

10. Avança para o slide seguinte. Enumera os passos necessários para construirmos uma ampliação de uma figura a partir deste método:

1º _____
2º _____
3º _____
4º _____

11. Avança para o slide seguinte. Enumera os passos necessários para construirmos uma redução de uma figura a partir deste método:

1º _____
2º _____
3º _____
4º _____

12. Prossegue a tua pesquisa... Observa alguns exercícios e a respectiva solução para compreenderes melhor estes dois métodos de construção de figuras semelhantes: O Método da Quadrícula e o Método da Homotetia.

Polígonos Semelhantes

13. No slide seguinte encontras alguns polígonos. O que são polígonos?

14. O que são polígonos semelhantes?

Razão de Semelhança

15. Selecciona Razão de Semelhança. Como devemos calcular a razão de semelhança entre duas figuras semelhantes?

16. A razão de semelhança representa-se por ____ .

17. Selecciona Razão de Semelhança 2. Observa as figuras que te são apresentadas. O que acontece quando a razão é menor do que 1?

18. O que acontece quando a razão é maior do que 1?

19. O que acontece quando a razão é igual a 1?
