

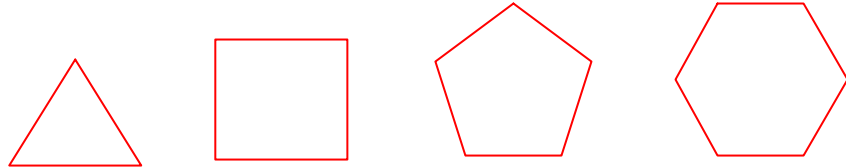
# Polígonos

... / ... / ...      ... Ano Turma ... N.ºs ... ..

# semelhantes

## CONSTRUÇÃO DE POLÍGONOS REGULARES

1. Constrói **polígonos regulares** com 3, 4, 5 e 6 lados.
2. Pede a medida do comprimento de um dos lados de cada polígono
3. Pede a medida da amplitude de um dos ângulos internos de cada polígono



## POLÍGONOS FORMADOS PELOS PONTOS MÉDIOS

4. Marca o **ponto médio** de cada segmento
5. Constrói os polígonos formados pelos segmentos que unem os pontos médios de lados consecutivos
6. Pede a medida do comprimento dos lados de cada novo polígono
7. Pede a medida da amplitude dos ângulos de cada novo polígono

	Polígonos regulares			
	Triângulo	Quadrado	Pentágono	Hexágono
Lado				
Ângulo				
	Polígonos formados pelos pontos médios			
Lado				
Ângulo				
<b>Razão de semelhança</b>				

## POLÍGONOS SEMELHANTES ?

8. Verifica se os novos polígonos que surgiram no interior de cada um são semelhantes aos polígonos originais. Justifica e calcula a **razão de semelhança**. Afixa-a junto aos polígonos respectivos.
9. **Desloca um dos vértices** de cada polígono original. O polígono interior continua semelhante? O que acontece à razão de semelhança? .....
10. **Compara as razões de semelhança**. O que observas? .....  
Será possível uma situação em que a **razão de semelhança seja 1**?  
.....
11. Constrói uma folha em WORD com o desenho, a tabela e as conclusões