

Geometria 4: paralelismo, retas paralelas cortadas por uma transversal

Assuntos a serem abordados:

Geometria – paralelismo, retas cortadas por uma transversal

Texto a ser estudado com os alunos: Seções 6.1 e 6.2 da apostila do PIC “Encontros de Geometria”, F. Dutenhefner, L. Cadar.

<http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>

Vídeoaulas do Portal da Matemática:

8º Ano do Ensino Fundamental

Módulo: “elementos básicos de geometria plana parte 1”

Aula: “retas paralelas cortadas por uma transversal”

Vídeoaulas:

Posição relativa entre retas

https://www.youtube.com/watch?v=0pgd0GR_Myg

8º Ano do Ensino Fundamental

Módulo: “elementos básicos de geometria plana – parte 2”

Aula: “retas paralelas cortadas por uma transversal”

Vídeoaulas:

Atravessando um rio...retas cortadas por uma transversal

https://www.youtube.com/watch?v=8hs_b-VP3E

Resolvendo o problema do rio

<https://www.youtube.com/watch?v=kEXr3opsYts>

Teorema dos Bicos

<https://www.youtube.com/watch?v=WIVZJysMPbk>

Soma dos ângulos de um triângulo

<https://www.youtube.com/watch?v=jcrOdKYrUll>

As posições relativas de duas retas distintas: concorrentes ou paralelas.

Este estudo está desenvolvido na seção 6.1 da apostila Encontros de Geometria e também está muito bem explicado na vídeoaula Posição relativa entre retas do Portal da Matemática.

Verificação do paralelismo de duas retas (ver página 51 da apostila)

Através desta motivação, vamos definir **ângulos alternos internos, colaterais, correspondentes**, etc, e apresentar o **teorema** da **página 54** da apostila Encontros de Geometria.

Explorar este teorema **resolvendo os exemplos de 1 a 4 das páginas 57. Resolver alguns exercícios das páginas 57 a 60.**