Agrupamento de Escolas de Ponte de Sor

Joana Rita Santos

Guião de Aprendizagem

Matemática A

Funções Reais de vpasted-image.tiffariável real - 11.º Ano

A Família de Funções RacionaiS

Guião de aprendizagem

A Família de Funções RacionaiS

Determina as assíntotas ao gráfico de uma função racional do tipo ?

# Aprendizagens essenciais

Reconhecer, interpretar e representar graficamente funções racionais definidas em do tipo , referindo o conceito intuitivo de assíntota e usá-las na resolução de problemas e em contextos de modelação.

# Introdução

N

 esta atividade vais aprender a determinar assíntotas e a representar graficamente de funções racionais definidas em por .

Deves organizar o teu tempo, através p.e. da elaboração de um cronograma ajustado ao tempo de treino/competição, para conseguir realizar as atividades propostas.

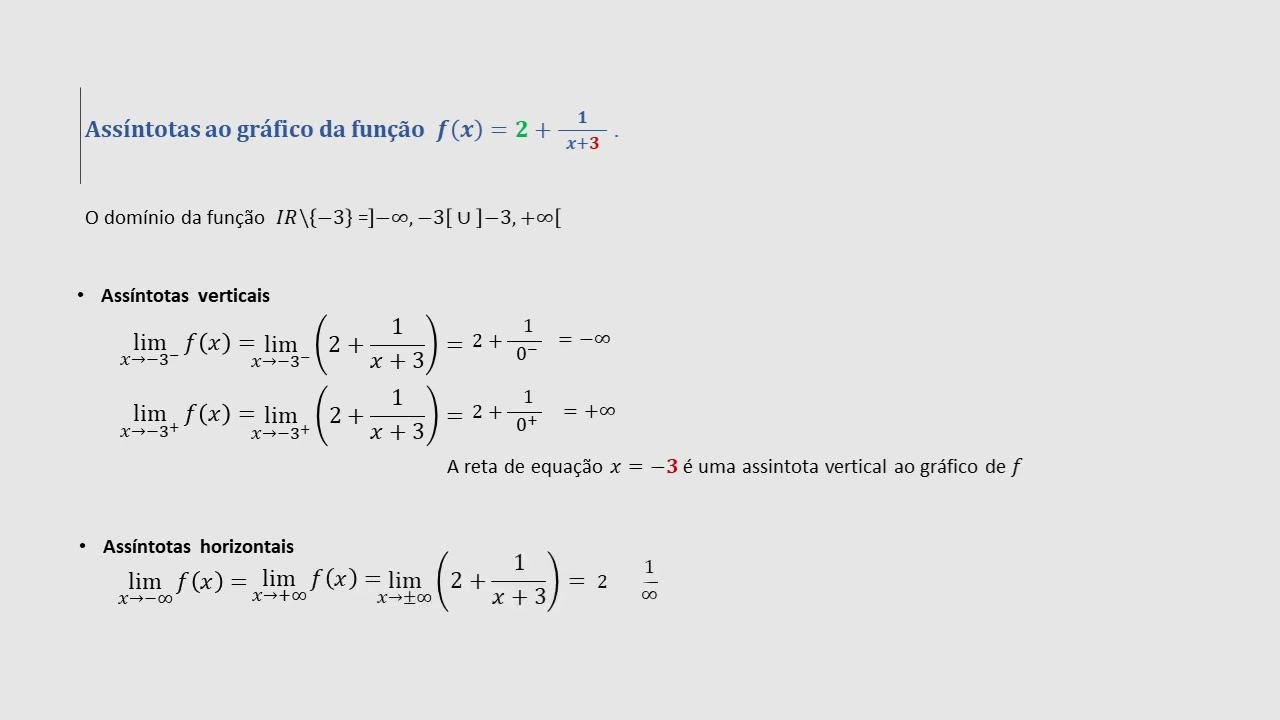
No final deste guião tens um pequeno quadro onde é feita uma sugestão de organização de trabalho para as aulas assíncronas e para a aula síncrona.

# Atividades de aprendizagem

N

este espaço são apresentadas a sequência de atividades que deves executar no decorrer deste guião para consolidar a aprendizagem em estudo.

# Atividade 1

Estudar as assíntotas das funções racionais do tipo , , a partir da visualização atenta do [Tutorial 1](https://web.microsoftstream.com/video/fbf40eaa-2375-43ef-8307-0e05bd0cce69) e da leitura das páginas 76 a 79 do manual.[](https://www.youtube.com/watch?v=69dvEAPoLn4)

No final do estudo apresenta uma pequena síntese, em áudio, sobre as assíntotas das funções racionais que estudaste.

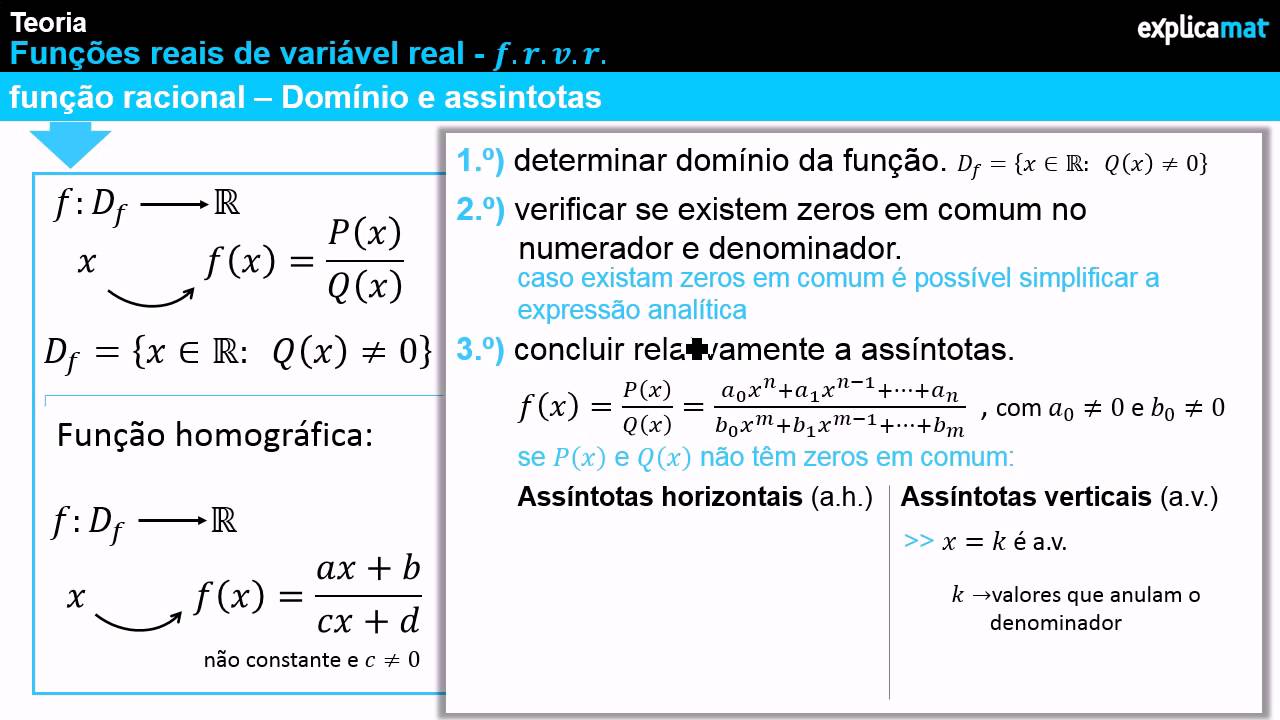
# Atividade 2

Resolve, apresentando no espaço seguinte, o exercício 102 da página 77 e o exercício 114 da página 81 do manual.

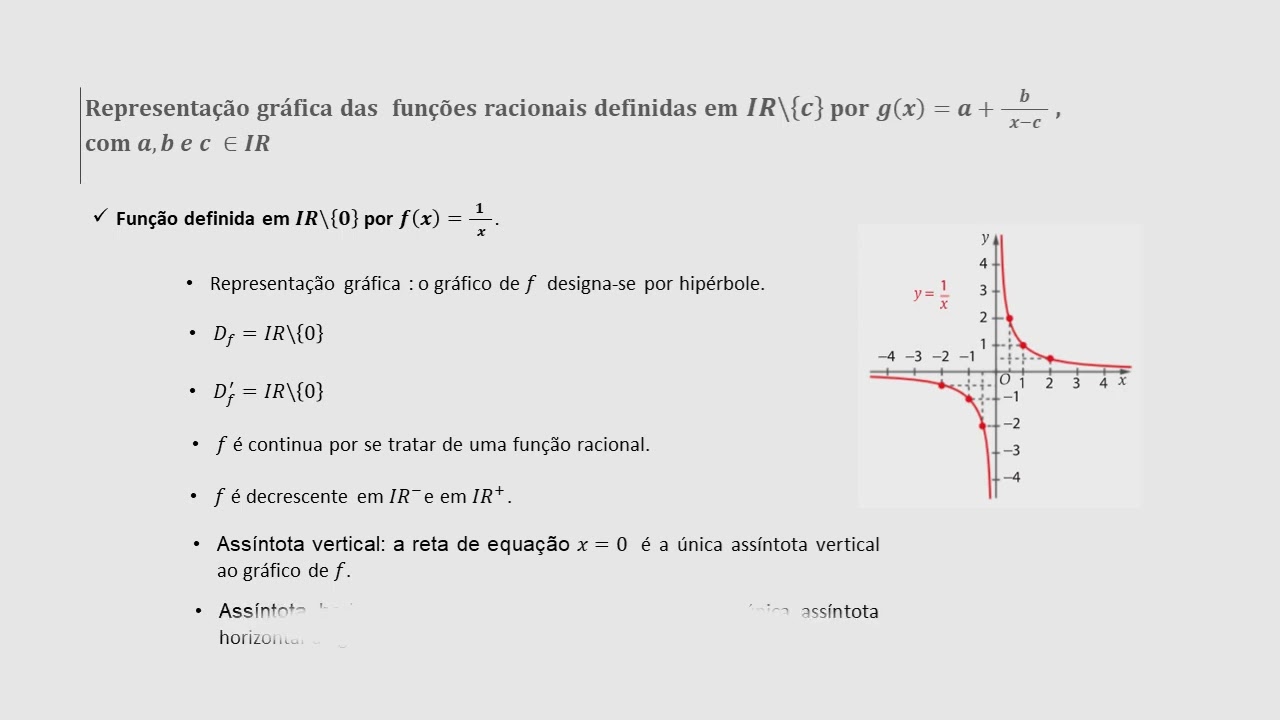
Nota: caso não tenhas caneta digital, apresenta a fotografia da folha com a resolução dos exercícios

# Atividade 3

Visualiza atentamente o vídeo seguinte da plataforma Explicamat e indica as estratégias para determinar as assintotas das funções.

[](https://www.youtube.com/watch?v=Z34-jLxbE6k)

# Atividade 4

Estuda as propriedades e representar graficamente funções do tipo , , a partir do estudo da função , 1.     a partir da visualização atenta do [Tutorial 2](https://web.microsoftstream.com/video/c215a628-ed6a-4720-ad3c-458442bd5ea7).[](https://www.youtube.com/watch?v=IjuHfq8gwP8)

# Atividade 5

Resolve, apresentando no espaço seguinte, o exercício 113 da página 80 e o exercício 116 da página 81 do manual.

Nota: caso não tenhas caneta digital, apresenta a fotografia da folha com a resolução dos exercícios

# Atividade final

Após teres concluído as atividades anteriores estás preparado para executar o formulário: [Assíntotas ao Gráfico de uma Função Racional](https://docs.google.com/forms/d/1pruPFCVMzc0wPlCPDk9N4McvNHiF_DQlLCgugKlhXdQ/edit?usp=sharing)

# Anexo

Caso não consigam aceder ao questionário, efetuado na plataforma Google Forms, descrito na atividade final, deixo aqui as questões do mesmo para poderem construir o questionário na plataforma da vossa escola.

