Escola Secundária de Santo André

Ficha Formativa de Matemática – B (F1)

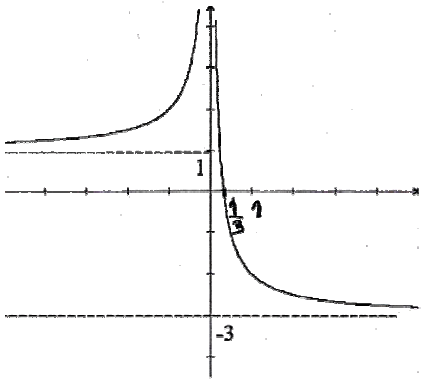
(Duração: 30 minutos)

11ºAno Turma:G Curso Artes Visuais Data: 03 Outº 2007

Nome: _____ Nº: _____

Classificação:_____Prof: *Maria João Vieira* _____

1.Observar o gráfico da função g:



1.1. Indicar:

1.1.1. O domínio e contradomínio de g

1.1.2. Os zeros de g, caso existam

1.2. O gráfico de g admite assímptotas?

Em caso afirmativo, escrever as suas equações.

1.3. Completar:

1.3.1. $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x) =$ _____

1.3.2. $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) =$ _____

1.3.3. $\lim\limits_{x\to0^-} g(x) =$ _____

1.3.4. $\lim\limits_{x\to0^+} g(x) =$ _____

2.Considerar a função *f* definida por $f(x) = \dfrac{3x+1}{x-2}$.

2.1. Determinar o domínio da função *f*.

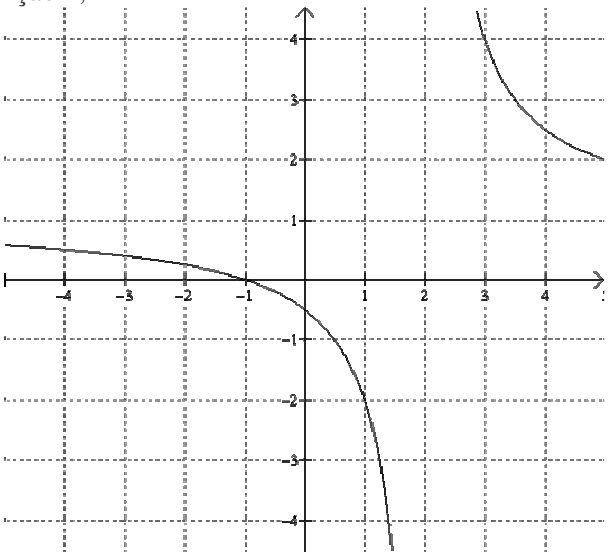
2.2. Escrever a função na forma $y = a + \dfrac{b}{x-c}$

2.3. Escrever as equações das assímptotas do gráfico de *f*.

3. Na figura está parte da representação gráfica de uma função h, racional definida por uma expressão do tipo

$$h(x) = a + \frac{b}{x-c}$$

Determinar os valores de a, b e c e escrever uma expressão analítica da função.



Escola Secundária de Santo André

Ficha Formativa de Matemática – B (F2)

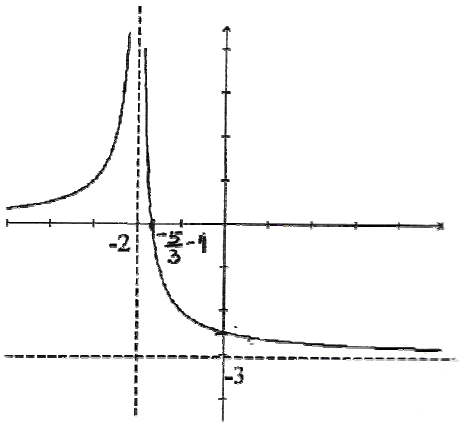
(Duração: 30 minutos)

11ºAno Turma:G Curso Artes Visuais Data: 03 Outº 2007

Nome: _____ Nº: _____

Classificação:_____Prof: *Maria João Vieira* _____

1.Observar o gráfico da função g:



1.1.Indicar:

1.1.1.O domínio e contradomínio de g

1.2.1.Os zeros de g, caso existam

1.2.O gráfico de g admite assímptotas?

Em caso afirmativo, escrever as suas equações.

1.3. Completar:

1.3.1. $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x) =$ _____

1.3.2. $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) =$ _____

1.3.3. $\lim\limits_{x\to-2^-} g(x) =$ _____

1.3.4. $\lim\limits_{x\to-2^+} g(x) =$ _____

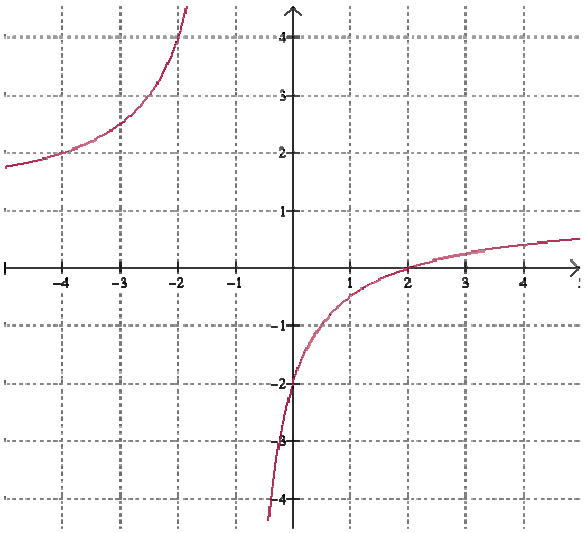
2.Considerar a função *f* definida por $f(x) = \dfrac{2x-3}{x-1}$.

2.1. Determinar o domínio da função *f*.

2.2. Escrever a função na forma $y = a + \dfrac{b}{x-c}$

2.3. Escrever as equações das assímptotas do gráfico de *f*.

3. Na figura está parte da representação gráfica de uma função h, racional definida por uma expressão do tipo

$$h(x) = a + \frac{b}{x-c}$$

Determinar os valores de a, b e c e escrever uma expressão analítica da função.