

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:00:03	Hello, friend!	Hello, friend!
00:00:04	Oi, amigo! Oi, amiga!	Oi, amigo! Oi, amiga!
00:00:07	Welcome to this lesson of	Bem-vindo a esta lição da
00:00:09	Welch Inglês Técnico.	Welch Inglês Técnico.
00:00:11	This is the lesson	Esta é a lição
00:00:13	Operações Aritméticas, or	Operações Aritméticas, or
00:00:16	Arithmetic Operations.	Arithmetic Operations.
00:00:19	In this lesson, we will look at	Nesta lição, veremos
00:00:22	the very basic numbers and	os números básicos e
00:00:25	operations that we use on those numbers.	as operações que usamos nesses números.
00:00:29	What are the topics of this lesson?	Quais são os tópicos desta lição?
00:00:31	What will we learn?	O que vamos aprender?
00:00:33	Three things.	Três coisas.
00:00:35	First, we will remind ourselves	Primeiro, vamos nos lembrar
00:00:37	what is arithmetic, anyway.	o que é aritmética, mesmo.
00:00:40	Second, we'll talk about	Em segundo lugar, vamos falar sobre
00:00:42	binary operations.	operações binárias.
00:00:45	What is a binary operation?	O que é uma operação binária?
00:00:47	And then finally, third,	E então, finalmente, terceiro,
00:00:49	we'll talk about the four	vamos falar sobre as quatro
00:00:50	very basic operations.	operações bem básicas.
00:00:54	Okay. So let's get started.	OK. Então vamos começar.
00:00:55	Let's remind ourselves	Vamos nos lembrar
00:00:57	what is arithmetic anyway.	o que é mesmo aritmética.
00:01:00	Well, arithmetic is the study of numbers	Bem, a aritmética é o estudo dos números
00:01:05	and the basic operations on numbers.	e as operações básicas em números.
00:01:10	Now, in English, we have two words	Agora, em inglês, temos duas palavras
00:01:14	that are spelled the same.	que são escritas da mesma forma.
00:01:16	They're related, but they have	Elas são relacionados, mas elas têm
00:01:18	different meanings	significados diferentes
00:01:19	and different pronunciations.	e pronúncias diferentes.
00:01:22	We have the noun, aRITHmetic...	Temos o substantivo, aritmética ...
00:01:26	...aRITHmetic,	...aritmética,
00:01:27	and then we have the adjective,	e então temos o adjetivo,
00:01:31	...arithMEtic.	...aritmético.
00:01:32	So, arithmetic is the study,	Então, a aritmética é o estudo,
00:01:37	but the operations, we call them	mas as operações, nós as chamamos de
00:01:39	arithmetic operations.	operações aritméticas.
00:01:41	Two words... very similar...	Duas palavras ... muito parecidas ...
00:01:44	but we need to understand	mas precisamos entender
00:01:46	the difference.	a diferença.
00:01:48	Arithmetic studies numbers and the	Aritmética estuda os números e as
00:01:51	operations on those numbers.	operações nesses números.
00:01:53	Most of the operations	A maioria das operações
00:01:56	that we use daily	que usamos diariamente
00:01:58	are called binary operations...	são chamadas de operações binárias ...
00:02:01	...binary operations.	... operações binárias.
00:02:03	The word "binary" implies two...	A palavra "binária" implica dois ...
00:02:07	...that's because a binary operation	... isso é porque uma operação binária
00:02:11	combines two numbers,	combina dois números,
00:02:13	called operands,	chamados operandos,
00:02:16	to produce another number.	para produzir outro número.
00:02:19	Once again,	De novo,

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:02:20	a binary operation,	uma operação binária,
00:02:23	combines two numbers to produce	combina dois números para produzir
00:02:26	another number.	outro número.
00:02:28	These numbers are called operands.	Esses números são chamados de operandos.
00:02:32	For example,	Por exemplo,
00:02:34	A and B	A e B
00:02:36	could be combined by an operation	poderiam ser combinados por uma operação
00:02:40	to produce C.	para produzir C.
00:02:43	We have all used the four basic operations	Todos nós usamos as quatro operações básicas
00:02:48	of arithmetic since we were children.	da aritmética desde que éramos crianças.
00:02:52	Those four operations are	Essas quatro operações são
00:02:55	addition, subtraction,	adição, subtração,
00:02:57	multiplication, and division.	multiplicação e divisão.
00:03:00	Again...	Novamente...
00:03:01	addition, subtraction,	adição, subtração,
00:03:03	multiplication and division.	multiplicação e divisão.
00:03:07	You see here in the table	Você vê aqui na tabela
00:03:10	these operations summarized.	essas operações resumidas.
00:03:15	Each of them has a sign.	Cada uma delas tem um signo.
00:03:16	Each of them has a result,	Cada uma delas tem um resultado,
00:03:19	and each of them has certain words	e cada uma delas tem certas palavras
00:03:21	associated with them.	associadas a elas.
00:03:24	We will talk about each of these	Vamos falar sobre cada uma dessas
00:03:26	operations now.	operações agora.
00:03:29	Let's begin, talking about addition.	Vamos começar falando sobre adição.
00:03:32	Now, before we do,	Agora, antes de fazermos isso,
00:03:35	let's remember that	vamos lembrar que
00:03:35	this is an English lesson.	esta é uma aula de inglês.
00:03:38	This is not a Math lesson.	Esta não é uma lição de matemática.
00:03:40	So, we're not trying	Então, não estamos tentando
00:03:42	to understand addition.	entender a adição.
00:03:45	We are trying to learn	Estamos tentando aprender
00:03:47	how we speak about addition in English.	como falamos sobre adição em inglês.
00:03:53	So, addition has the plus sign...	Portanto, a adição tem o sinal de mais ...
00:03:57	"+" sign	sinal de "+"
00:03:59	And we will use the example of	E vamos usar o exemplo de
00:04:02	$2 + 6 = 8$	$2 + 6 = 8$
00:04:05	to talk about the many ways	para falar sobre as muitas maneiras
00:04:08	that we can say that same thing...	que podemos dizer a mesma coisa ...
00:04:12	$2 + 6 = 8$.	$2 + 6 = 8$.
00:04:16	So, one very simple way is we simply say	Então, uma maneira muito simples é simplesmente dizer
00:04:19	2 plus 6 is 8.	2 mais 6 "é" 8.
00:04:22	2 plus 6 IS 8.	2 mais 6 IS 8.
00:04:26	We can also say,	Também podemos dizer,
00:04:28	2 and 6 are 8.	2 e 6 são 8.
00:04:32	2 and 6 ARE eight.	2 e 6 SÃO oito.
00:04:37	And we can say	E podemos dizer
00:04:38	two plus six is equal to eight.	dois mais seis é igual a oito.
00:04:43	2 plus 6 is equal to 8.	2 mais 6 é igual a 8.
00:04:45	Or we can say	Ou podemos dizer
00:04:46	2 plus 6 equals 8.	2 mais 6 equivale a 8.
00:04:51	Sometimes we talk about it in	Às vezes falamos sobre isso em
00:04:53	a conditional sentence with "if".	uma frase condicional com "se".

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:04:57	IF we add 2 and 6,	SE adicionarmos 2 e 6,
00:05:00	we get 8.	temos 8.
00:05:02	IF we add 2 and 6, we get 8.	SE adicionarmos 2 e 6, obtemos 8.
00:05:07	I used "we"...	Eu usei "nós" ...
00:05:09	I could have said "you".	Eu poderia ter dito "você".
00:05:11	If "you" add 2 and 6, "you" get 8.	Se "você" adicionar 2 e 6, "você" terá 8.
00:05:15	Same thing.	Mesma coisa.
00:05:17	Finally,	Finalmente,
00:05:18	we can talk about addition	podemos falar sobre adição
00:05:20	by talking about the result...	falando sobre o resultado ...
00:05:23	...the sum.	...a soma.
00:05:24	We could say,	Poderíamos dizer,
00:05:25	the SUM of 2 and 6 is 8,	a soma de 2 e 6 é 8,
00:05:29	The sum of two and six is eight.	A soma de dois e seis é oito.
00:05:34	As we can see,	Como podemos ver,
00:05:35	There are many ways	Existem muitos jeitos
00:05:37	of expressing addition in English.	de expressar adição em inglês.
00:05:42	Now, let's look at subtraction.	Agora, vamos examinar a subtração.
00:05:45	And the sign for subtraction	E o sinal de subtração
00:05:48	is the minus sign.	é o sinal de menos.
00:05:50	Minus sign.	Sinal de menos.
00:05:52	We will use the example of	Usaremos o exemplo de
00:05:55	$5 - 1 = 4$	$5 - 1 = 4$
00:05:59	and we will talk about the various ways	e vamos falar sobre as várias maneiras
00:06:02	we could say the same thing	que poderíamos dizer a mesma coisa
00:06:04	in English.	em inglês.
00:06:06	Of course, we could say	Claro, poderíamos dizer
00:06:07	5 minus 1 is equal to 4.	5 menos 1 é igual a 4.
00:06:12	So, EQUALS 4, or IS EQUAL TO 4.	Portanto, EQUIVALE A 4 ou É IGUAL A 4.
00:06:18	Another way is to focus on the result.	Outra forma é focar no resultado.
00:06:22	The result of subtraction	O resultado da subtração
00:06:24	is the difference.	é a diferença.
00:06:26	So we could say,	Então, poderíamos dizer,
00:06:27	the difference between 5 and 1 is 4.	a diferença entre 5 e 1 é 4.
00:06:33	The difference between 5 and 1 is 4.	A diferença entre 5 e 1 é 4.
00:06:40	Another very common way of speaking about	Outra forma muito comum de falar sobre
00:06:43	subtraction in English is to use the	subtração em inglês é usar a
00:06:48	expression, "take away."	expressão "take away".
00:06:50	take away...	tirar...
00:06:52	remove...	remover...
00:06:54	And so we use this a lot with children.	E então usamos muito isso com crianças.
00:06:59	We could say,	Poderíamos dizer,
00:07:01	5 take away 1 equals 4,	5 tira 1 é igual a 4,
00:07:07	five TAKE AWAY one equals four.	cinco TAKE AWAY um é igual a quatro.
00:07:15	Of course, we can use the conditional, IF.	Claro, podemos usar a condicional, IF.
00:07:20	IF we take 1 away from 5, we get 4.	SE tirarmos 1 de 5, obtemos 4.
00:07:27	Again.	Novamente.
00:07:29	IF we take 1 away from 5 we get 4.	SE tirarmos 1 de 5, obtemos 4.
00:07:36	Now, let's take a little break here	Agora, vamos fazer uma pequena pausa aqui
00:07:39	to talk about the expression,	para falar sobre a expressão,
00:07:41	"take away".	"remover".
00:07:43	Take away is a "phrasal verb"	Take away é um "verbo frasal"
00:07:46	in English, and it's a	em inglês, e é um

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:07:47	transitive phrasal verb.	verbo frasal transitivo.
00:07:50	What that means is this:	O que isso significa é:
00:07:54	we can say,	nós podemos dizer,
00:07:56	take away 1	take away 1
00:08:00	from 5.	from 5.
00:08:01	Take away one from five.	Tirar um de cinco.
00:08:06	Or, we can say	Ou podemos dizer
00:08:08	take 1 away	take 1 away
00:08:11	from 5.	from 5.
00:08:13	Do you notice the difference?...	Você percebe a diferença? ...
00:08:15	the placement of "1",	a colocação de "1",
00:08:18	TAKE AWAY 1	TAKE AWAY 1
00:08:22	or	ou
00:08:23	TAKE 1 AWAY.	TAKE 1 AWAY.
00:08:26	Those are two different ways of saying the same thing.	Essas são duas maneiras diferentes de dizer a mesma coisa.
00:08:32	There's one last	Há uma última
00:08:34	way of speaking about subtraction	maneira de falar sobre subtração
00:08:37	that I want to mention,	que eu quero mencionar,
00:08:39	and that is using the expression,	e isso é o uso da expressão,
00:08:41	"you are left with"	"você fica com"
00:08:43	or "we are left with"	ou "ficamos com"
00:08:45	"Left with."	"Ficar com."
00:08:47	That means what remains.	Isso significa o que resta.
00:08:49	So we could say,	Então, poderíamos dizer,
00:08:51	If you subtract 1 from 5,	Se você subtrair 1 de 5,
00:08:56	you are left with 4.	você fica com 4.
00:08:59	That means what remains is 4.	Isso significa que o que resta são 4.
00:09:01	If you subtract one from five,	Se você subtrair um de cinco,
00:09:05	you are left with four.	você fica com quatro.
00:09:08	So we see that with subtraction as well,	Então, vemos que com a subtração também,
00:09:10	there are many ways in English	existem muitas maneiras em ingles
00:09:13	of expressing the same operation.	de expressar a mesma operação.
00:09:16	Now, let's speak about multiplication.	Agora, vamos falar sobre multiplicação.
00:09:19	Multiplication uses the times sign.	A multiplicação usa o sinal de "times".
00:09:23	Usually it is the little cross,	Normalmente é uma pequena cruz,
00:09:26	or a little X.	ou um pequeno X.
00:09:27	Sometimes it is a period...	Às vezes é um ponto ...
00:09:30	a little dot.	um pequeno ponto.
00:09:32	And that is the symbol for multiplication.	E esse é o símbolo da multiplicação.
00:09:36	Of course, there are many ways	Claro, existem muitas maneiras
00:09:38	of speaking about multiplication,	de falar sobre multiplicação,
00:09:40	as well.	também.
00:09:41	We can say 2 times 1 is 2.	Podemos dizer que 2 vezes 1 é 2.
00:09:47	We can say, 2 times 1 equals 2	Podemos dizer, 2 vezes 1 equivale a 2
00:09:52	or is equal to 2.	ou é igual a 2.
00:09:57	We can say 2 multiplied by 1	Podemos dizer 2 multiplicado por 1
00:10:03	is 2, or equals 2.	é 2, ou equivale a 2.
00:10:06	2 multiplied by 1 equals 2.	2 multiplicado por 1 equivale a 2.
00:10:12	We can use the conditional, IF.	Podemos usar a condicional, IF.
00:10:14	IF we multiply 2 by 1, we get 2.	SE multiplicarmos 2 por 1, obtemos 2.
00:10:22	if we multiply 2 by 1, we get 2.	se multiplicarmos 2 por 1, obtemos 2.
00:10:27	And then we can focus on the result...	E então podemos nos concentrar no resultado ...
00:10:30	the product.	o produto.

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:10:32	We can say,	Nós podemos dizer,
00:10:33	the product of 2 and 1 is 2.	o produto de 2 e 1 é 2.
00:10:38	The product of two, and one is two.	O produto de dois e um é dois.
00:10:43	So, with multiplication,	Então, com a multiplicação,
00:10:44	as well,	também,
00:10:46	there are many ways	existem muitas maneiras
00:10:47	of expressing the operation.	de expressar a operação.
00:10:49	We can use the word "times",	Podemos usar a palavra "times" (vezes),
00:10:52	We can say, "multiplied by".	Podemos dizer, "multiplicado por".
00:10:57	We can use the conditional,	Podemos usar a condicional,
00:10:59	"IF we multiply",	"SE nós multiplicarmos",
00:11:00	And then finally, we can use the product,	E, finalmente, podemos usar o produto,
00:11:04	which is the result of multiplication.	que é o resultado da multiplicação.
00:11:07	Finally, let's speak about division.	Finalmente, vamos falar sobre divisão.
00:11:11	We see the symbol there of division.	Vemos o símbolo aí da divisão.
00:11:13	That is one symbol. There are others.	Esse é um símbolo. Há outros.
00:11:16	Sometimes we use a slash,	Às vezes usamos uma barra,
00:11:19	sometimes we use a horizontal line.	às vezes usamos uma linha horizontal.
00:11:23	When we use a horizontal line,	Quando usamos uma linha horizontal,
00:11:26	we place one number over the other.	colocamos um número sobre o outro.
00:11:30	One operand over the other.	Um operando sobre o outro.
00:11:33	So sometimes in English,	Então, às vezes em inglês,
00:11:36	we use the word OVER	usamos a palavra SOBRE
00:11:40	to speak of division.	para falar de divisão.
00:11:42	So we could say,	Então, poderíamos dizer,
00:11:44	8 over 4 is 2.	8 sobre 4 é 2.
00:11:48	8 over 4 is 2.	8 sobre 4 é 2.
00:11:52	We can also say,	Também podemos dizer,
00:11:54	8 divided by 4 is 2.	8 dividido por 4 é 2.
00:11:58	8 over 4 equals 2.	8 sobre 4 equivale a 2.
00:12:04	If we divide 8 by 4, we get 2.	Se dividirmos 8 por 4, obtemos 2.
00:12:11	Or finally,	Ou finalmente,
00:12:13	the quotient of 8 and 4 is 2.	o quociente de 8 e 4 é 2.
00:12:19	Here we focus on the result...	Aqui nos concentramos no resultado ...
00:12:21	the quotient.	o quociente.
00:12:22	The quotient of 8 and 4 is 2.	O quociente de 8 e 4 é 2.
00:12:29	And we see now with division	E vemos agora com divisão
00:12:31	that we can express it in many	que podemos expressar de muitos
00:12:32	different ways.	jeitos diferentes.
00:12:34	we can say "divided by" or "over".	podemos dizer "dividido por" ou "sobre".
00:12:37	We can use the conditional,	Podemos usar a condicional,
00:12:38	"IF we divide",	"SE dividirmos",
00:12:40	And, finally, we can talk about the result,	E, finalmente, podemos falar sobre o resultado,
00:12:42	which is the quotient.	que é o quociente.
00:12:46	So now, let's briefly review	Então, agora, vamos revisar brevemente
00:12:49	what we just learned.	o que acabamos de aprender.
00:12:51	Well, we reminded ourselves	Bem, nós nos lembramos
00:12:54	what arithmetic is.	o que é aritmética.
00:12:57	Arithmetic is the study of numbers,	Aritmética é o estudo dos números,
00:13:00	and the basic operations on numbers.	e as operações básicas em números.
00:13:05	We reminded ourselves	Nós nos lembramos
00:13:06	that a binary operation	que uma operação binária
00:13:08	combines two numbers	combina dois números

hh:mm:ss	Inglês	Português
00:13:10	to produce another number.	para produzir outro número.
00:13:13	And then,	E então,
00:13:15	we looked at many different ways	nós vimos muitas maneiras diferentes
00:13:18	of expressing	de expressar
00:13:19	the four basic operations of	as quatro operações básicas de
00:13:22	addition, subtraction,	adição subtração,
00:13:25	multiplication, and division.	multiplicação e divisão.
00:13:30	We've arrived at the end	Chegamos no final
00:13:32	of this short lesson on arithmetic.	desta curta lição sobre aritmética.
00:13:35	And so the next step,	E então o próximo passo,
00:13:38	if you haven't already watched	se você ainda não assistiu
00:13:40	the video with Portuguese,	o vídeo com português,
00:13:43	I encourage you to do so,	eu encorajo você a fazer isso,
00:13:46	Go watch the video with the	Vá assistir ao vídeo com o
00:13:49	explanations in Portuguese.	explicações em português.
00:13:52	And, if you need to, come back	E, se precisar, volte
00:13:54	and watch this one again.	e assista a este novamente.
00:13:58	So, it's been a pleasure, friend,	Então, foi um prazer, amigo,
00:14:01	and we'll see you next time.	e nos vemos na próxima.
00:14:03	Bye-bye!	Tchau!