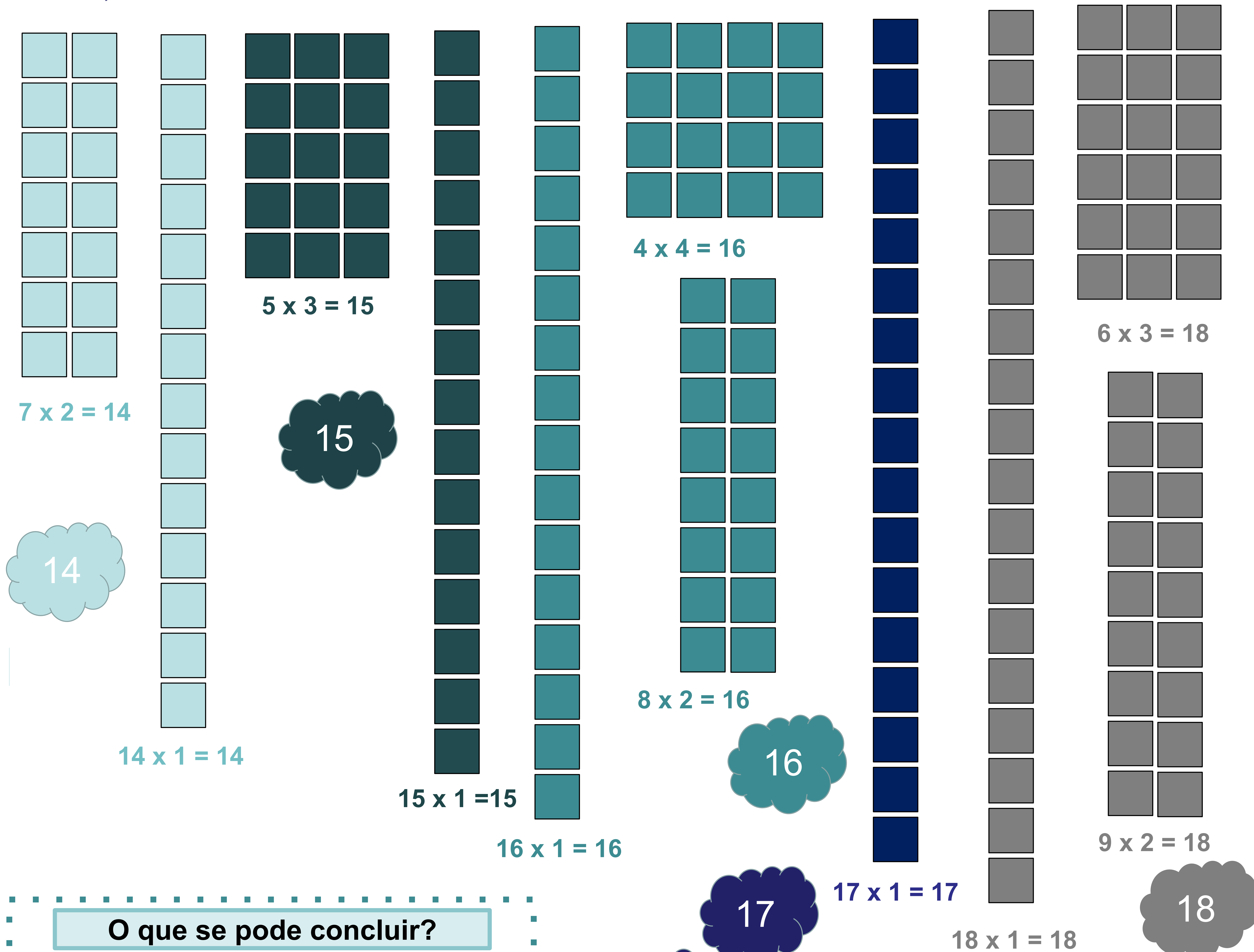
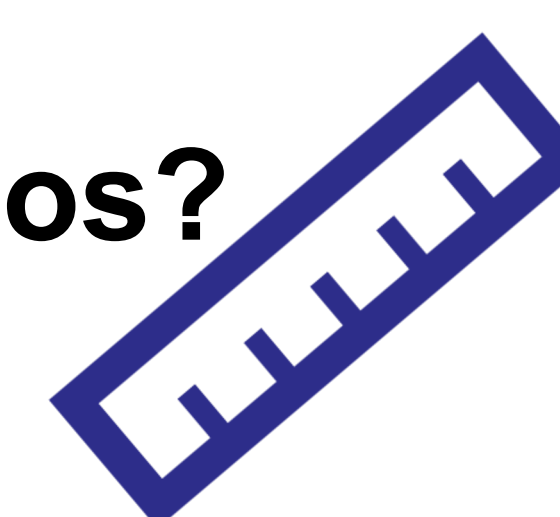


Que retângulos são possíveis construir com um dado número de quadrados?



O que se pode concluir?

As medidas de comprimento e largura dos retângulos com a mesma área são todas divisores dessa área, por exemplo o 1, 2, 7 e o próprio 14 são todos divisores de 14.

É possível ter retângulos com 2 quadrados de largura de modo a formar 14, 16 e 18 unidades de área. Isto acontece porque são todos divisíveis por 2 fazendo com que sejam pares.

É possível formar retângulos com 1 quadrado de largura seja qual for a sua área, uma vez que todos os números são divisíveis por 1.

Sabias que...

O número 17 é um número primo por ser divisível por si próprio e por 1. Por isso é o único número que só tem uma representação retangular → 1 por 17

Propriedade Comutativa

O retângulo $A \times B$ e o retângulo $B \times A$ são congruentes, e isto relaciona-se com a propriedade comutativa da multiplicação: o produto não se altera se for alterada a ordem dos fatores - a área do retângulo não depende da posição (orientação) do retângulo.