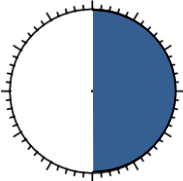
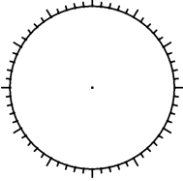
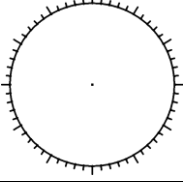
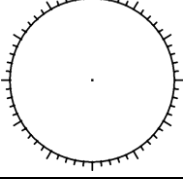
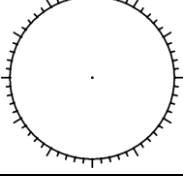
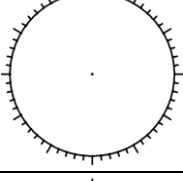
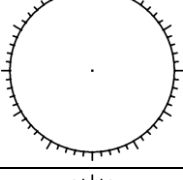
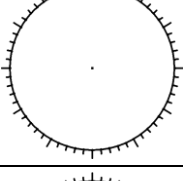
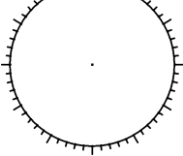


Verwandlungen Brüche Dezimalzahlen Prozente

Bild	Bruch	Dezimalzahl	Hundertstel	Prozent
	$\frac{1}{2}$	0,5	$\frac{50}{100}$	50 %
	$\frac{1}{3}$			
	$\frac{2}{3}$			
	$\frac{1}{4}$			
	$\frac{3}{4}$			
	$\frac{1}{5}$			
	$\frac{3}{5}$			
	$\frac{1}{8}$			
	$\frac{5}{8}$			

MB1 LU 18 Gebrochene Zahlen/Prozente

Absolut und Relativ

Absolut

In einer Klasse mit 25 Schülerinnen und Schülern haben 10 ein Swisscom Abo.

Man weiss wie viele Schüler in der Klasse sind und wie viele aus der Klasse ein Swisscom Abo haben. Man kann sich den Anteil aber nicht so gut vorstellen.

Absolute Angaben enthalten mehr Informationen sind aber nicht so anschaulich!

Relativ

In einer Klasse haben 40 % ein Swisscom Abo.

Man weiss nicht wie viele Schüler es in der Klasse hat, es könnten 15, 20 oder 25 sein.

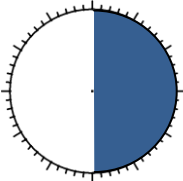

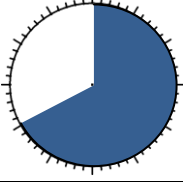
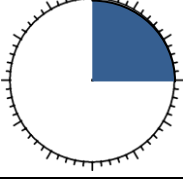
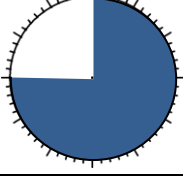
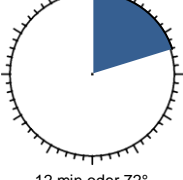
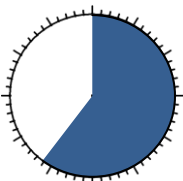
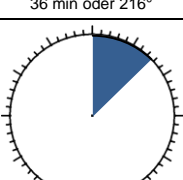
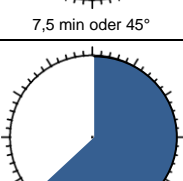
Man kann sich aber den Anteil gut vorstellen. 40 % ist $\frac{2}{5}$ also nicht ganz die Hälfte der Klasse oder 2 von 5 Schülern aus der Klasse haben ein Swisscom Abo.

Berechnungen:

Aus der absoluten Angabe „10 von 25 Schülern der Klasse haben ein Swisscom Abo“ lässt sich durch Bilden eines Bruches die relative Angabe berechnen.

$$\frac{\text{Anteil}}{\text{Gesamtzahl}} = \frac{10}{25} = 10:25 = 0,4 = 40\%$$

Verwandlungen Brüche Dezimalzahlen Prozente

Bild	Bruch	Dezimalzahl	Hundertstel	Prozent
	$\frac{1}{2}$	0,5	$\frac{50}{100}$	50 %
	$\frac{1}{3}$	0,333...	$\frac{33,3}{100}$	33⅓ %
	$\frac{2}{3}$	0,666...	$\frac{66,6}{100}$	66⅔ %
	$\frac{1}{4}$	0,25	$\frac{25}{100}$	25 %
	$\frac{3}{4}$	0,75	$\frac{75}{100}$	75 %
 12 min oder 72°	$\frac{1}{5}$	0,2	$\frac{20}{100}$	20 %
 36 min oder 216°	$\frac{3}{5}$	0,6	$\frac{60}{100}$	60 %
 7,5 min oder 45°	$\frac{1}{8}$	0,125	$\frac{12,5}{100} = \frac{125}{1000}$	12,5 % = 125 ‰
 37,5 min oder 225°	$\frac{5}{8}$	0,625	$\frac{62,5}{100} = \frac{625}{1000}$	62,5 % = 625 ‰