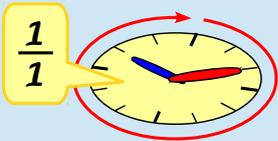
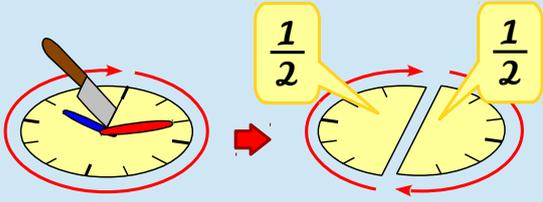
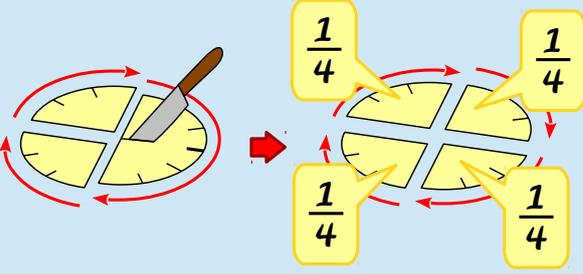
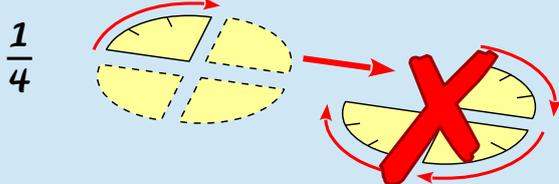


Eine viertel Stunde entsteht, wenn du eine Stunde in vier gleich große Teile teilst und eins von diesen vier Teilen nimmst. Du kannst daher ein Viertel auch als Bruch schreiben: Im Nenner (untere Zahl) steht eine 4, da die Stunde in vier Teile geteilt wurde. Im Zähler (obere Zahl) steht eine 1, da du ein Teil genommen hast. Das sieht dann so aus: $\frac{1}{4}$. Da die viertel Stunde eine Größe ist, besteht sie aus einer Maßzahl ($\frac{1}{4}$) und der entsprechenden Zeiteinheit, in diesem Fall Stunde (h von lateinisch »hora«). Zusammengeschrieben sieht es also so aus: $\frac{1}{4}$ h.

Willst du die viertel Stunde in Minuten angeben, musst du die Stunde (also 60 Minuten) zuerst in 4 gleich große Teile teilen: $60 \text{ min} : 4 = 15 \text{ min}$. Dieses Ergebnis musst du anschließend mit 1 multiplizieren: $15 \text{ min} \cdot 1 = 15 \text{ min}$. Eine viertel Stunde sind also 15 Minuten.

So entsteht eine viertel Stunde:	So sieht's aus:
<p>Du hast hier eine ganze Stunde (60 Minuten). Sie besteht aus 1 Stück.</p>	
<p>1. Diese Stunde wird nun einmal in der Mitte durchgeschnitten. Es entstehen dabei 2 gleich große Stücke. Jedes Stück stellt die Hälfte einer Stunde dar (als Bruch geschrieben: $\frac{1}{2}$). Ein Stück sind 30 Minuten ($60 \text{ min} : 2$).</p>	
<p>2. Diese beiden Stücke bzw. Hälften werden nun noch einmal in der Mitte durchgeschnitten. Es entstehen dabei 4 gleich große Stücke. Jedes Stück stellt ein Viertel (als Bruch geschrieben: $\frac{1}{4}$) einer Stunde dar. Ein Stück sind 15 Minuten ($60 \text{ min} : 4$).</p>	
<p>3. Nun nimmst du dir 1 von diesen Viertel-Stücken. Das, was du hast, ist ein viertel einer ganzen Stunde (als Bruch geschrieben: $\frac{1}{4}$). Ein Stück ist dann 15 Minuten ($15 \cdot 1$).</p>	

Wenn du eine ganze Stunde in vier gleich große Teile teilst und eins von diesen vier Teilen nimmst, hast du eine viertel Stunde.

