

Das Tortenproblem

k Kinder erhalten t Torten.

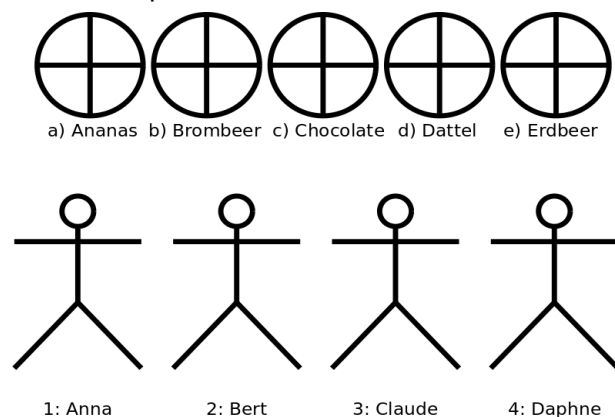
Die Torten sind alle gleich groß, haben aber verschiedene Geschmacksrichtungen:

a) Ananas, b) Brombeer, c) Chocolate, d) Datteln, e) Erdbeer, usw.

Die Torten werden zunächst je in k Stücke geteilt.

Nun erhält jedes Kind (1: Anna; 2: Bert; 3: Claude; 4: Daphne; ...) von jeder Torte ein Stück.

Grafik Beispiel fünf Torten und vier Kinder:



Danach beginnen die Kinder zu tauschen, denn vielleicht mögen nicht alle jede Sorte gleich gut. Beim Tauschen achten die Kinder darauf, dass immer jedes Kind gleich viele Tortenstücke behält.

Auf wie viele Arten können die Kinder die Tortenstücke nun so verteilen, dass immer noch alle Kinder gleich viele Stücke haben?
Alle Möglichkeiten sind auszugeben.

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)