



Frühblüher

Wenn die Blätter in einer Reihe liegen würden, dann wären es $5!$ Möglichkeiten. Bei der Anordnung im „Kreis“ sind dann je 5 der Anordnungen gleichwertig (Probiere es an einem Beispiel aus!), es ergeben sich deshalb nur

$$\frac{5!}{5} = 4! = 24$$

Möglichkeiten.



Denkt man sich die Blütenblätter nummeriert, so können die Blätter 1 und 2, 2 und 3, 3 und 4, 4 und 5 oder 5 und 1 gelb/orange ausgemalt sein. Insgesamt gibt es für diese Anordnung also 10 Möglichkeiten. Für die übrigen drei Farben bleiben noch $3! = 6$ Möglichkeiten übrig. Auch hier ist wieder die Anordnung im „Kreis“ zu beachten, sodass sich

$$\frac{10 \cdot 3!}{5} = 12$$

Möglichkeiten ergeben.