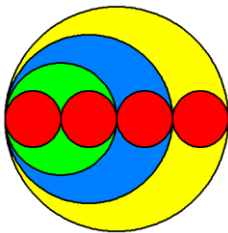
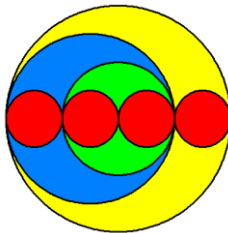


Lösung Problem des Monats April 2022 (Junior-Kalender)

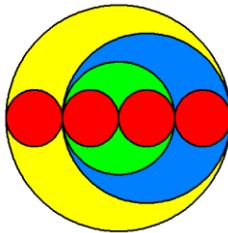
Die Grafiken veranschaulichen jeweils ein Produkt aus vier Faktoren – mit unterschiedlich gesetzten Klammern



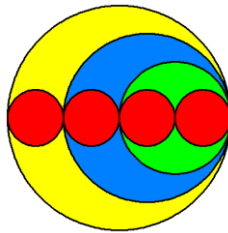
$$((a \cdot b) \cdot c) \cdot d$$



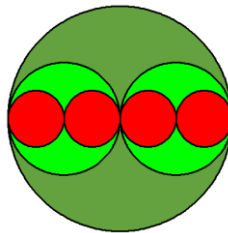
$$(a \cdot (b \cdot c)) \cdot d$$



$$a \cdot ((b \cdot c) \cdot d)$$

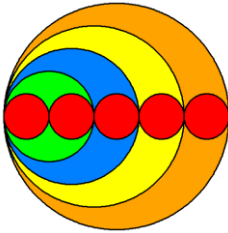


$$a \cdot (b \cdot (c \cdot d))$$

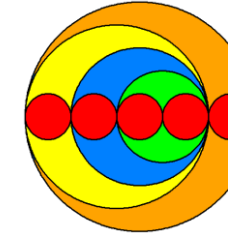


$$(a \cdot b) \cdot (c \cdot d)$$

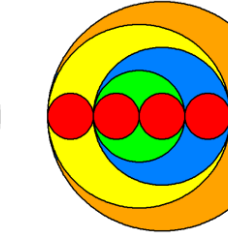
und hier die entsprechenden Produkte mit fünf Faktoren



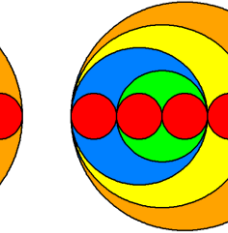
$$a \cdot (b \cdot (c \cdot (d \cdot e)))$$



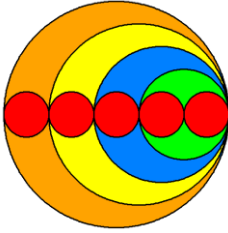
$$(a \cdot (b \cdot (c \cdot d))) \cdot e$$



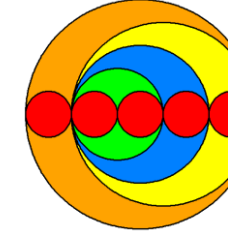
$$(a \cdot ((b \cdot c) \cdot d)) \cdot e$$



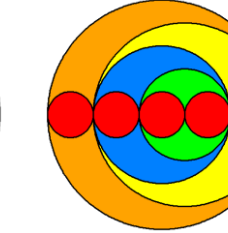
$$((a \cdot (b \cdot c)) \cdot d) \cdot e$$



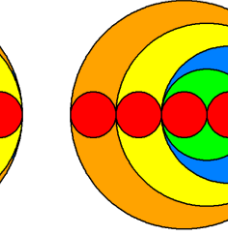
$$a \cdot (b \cdot (c \cdot (d \cdot e)))$$



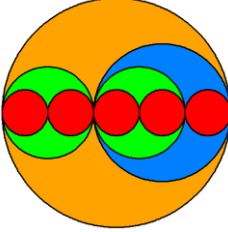
$$a \cdot (((b \cdot c) \cdot d) \cdot e)$$



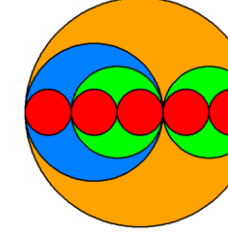
$$a \cdot ((b \cdot (c \cdot d)) \cdot e)$$



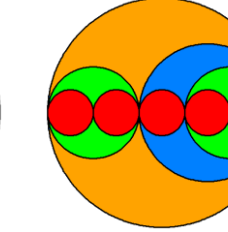
$$a \cdot (b \cdot (c \cdot (d \cdot e)))$$



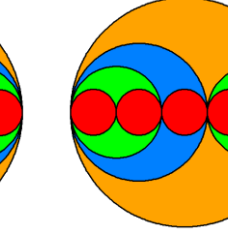
$$(a \cdot b) \cdot ((c \cdot d) \cdot e)$$



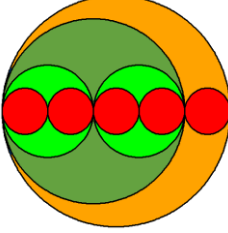
$$(a \cdot (b \cdot c)) \cdot (d \cdot e)$$



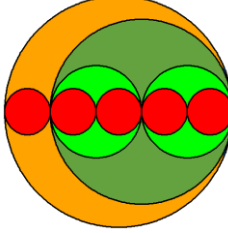
$$(a \cdot b) \cdot (c \cdot (d \cdot e))$$



$$((a \cdot b) \cdot c) \cdot (d \cdot e)$$

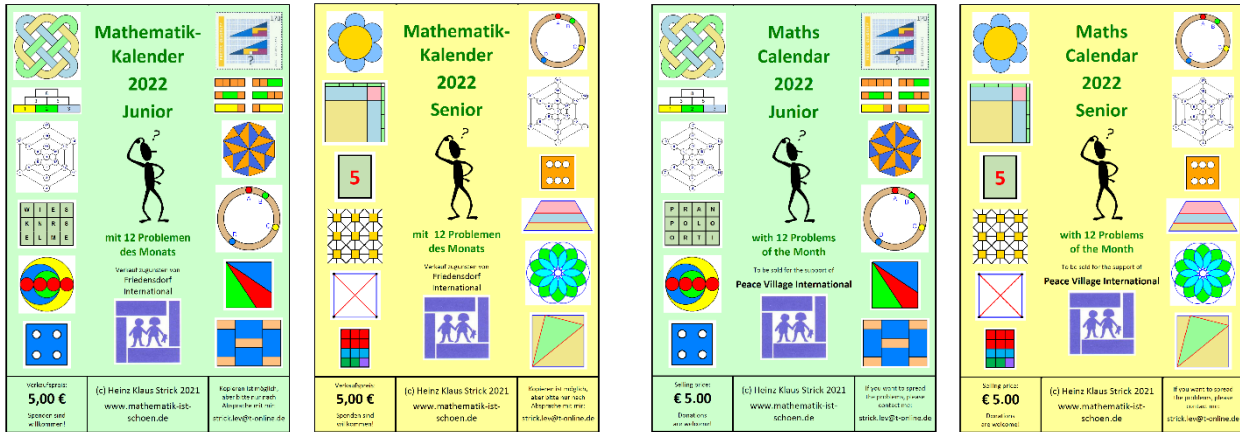


$$((a \cdot b) \cdot (c \cdot d)) \cdot e$$



$$a \cdot ((b \cdot c) \cdot (d \cdot e))$$

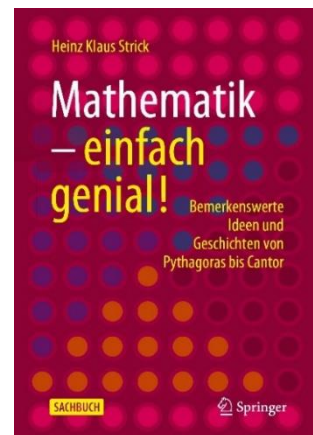
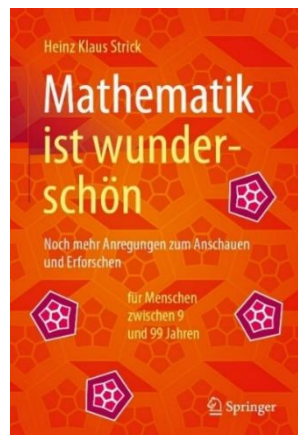
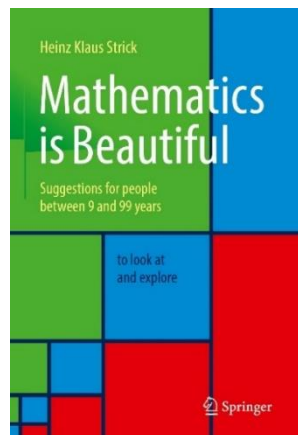
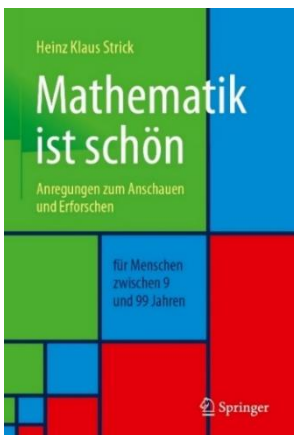
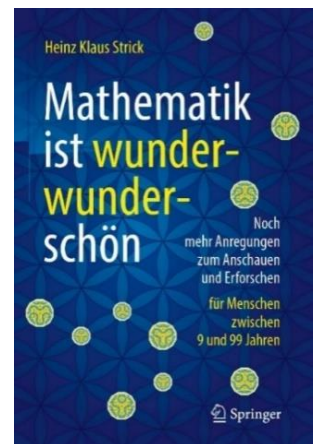
Meine Kalender für 2022 sind weiterhin lieferbar (als pdf zum Selbstaussdrucken):



(auch in englischer Sprache erhältlich).

Hinweis auf meine Bücher über schöne und geniale Mathematik (mit neuen Preisen ab 1. April 2022)

- *Mathematik ist schön* (2017, 2. Auflage 2019): 28,00 €
- *Mathematik ist wunderschön* (2018, 2. Auflage 2020): 28,00 €
- *Mathematik ist wunderwunderschön* (2019, 2. Auflage 2022): **25,00 € (Neuerscheinung)**
- *Mathematik – einfach genial* (2020): 33,00 €
- *Mathematics is beautiful* (2021, englisch-sprachige Ausgabe von *Mathematik ist schön*): 33,00 €



- Wenn diese Bücher über mich gekauft werden, geht jeweils 25 % des Verkaufspreises (= mein Buchhändler-Rabatt) als Spende an das **Friedensdorf Oberhausen**.
- NEU (ab 2022): Wenn Sie den Rechnungsbetrag aufrunden, dann gibt es für jeden zusätzlichen Euro ein Los bei meiner Jahreslotterie (Einzelheiten finden Sie auf der Homepage).