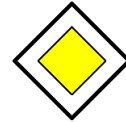




Einsatzgebiete für Vektorgrafiken

Du kennst bestimmt diese beiden Verkehrszeichen:



1. Benenne sie.

Verbot für Fahrzeuge aller Art

Vorfahrtsstraße

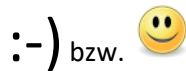
2. Gib die Bedeutung der folgenden Piktogramme an.



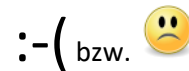
Fluchtweg

Notausgang

3. Mit Emoticons bzw. Smileys können Gefühlsregungen ausgedrückt werden:



lächelndes Gesicht, Freude



trauriges Gesicht, Ärger

4. Alle diese Darstellungen enthalten Informationen. Beschreibe die Informationen.

- Verkehrszeichen: *Vorschriften für Verhaltensweisen im Straßenverkehr.*
- Piktogramme: *Die Richtung, in der man in einem Notfall fliehen sollte.*
- Emoticons: *Emotionen wie Freude oder Trauer.*

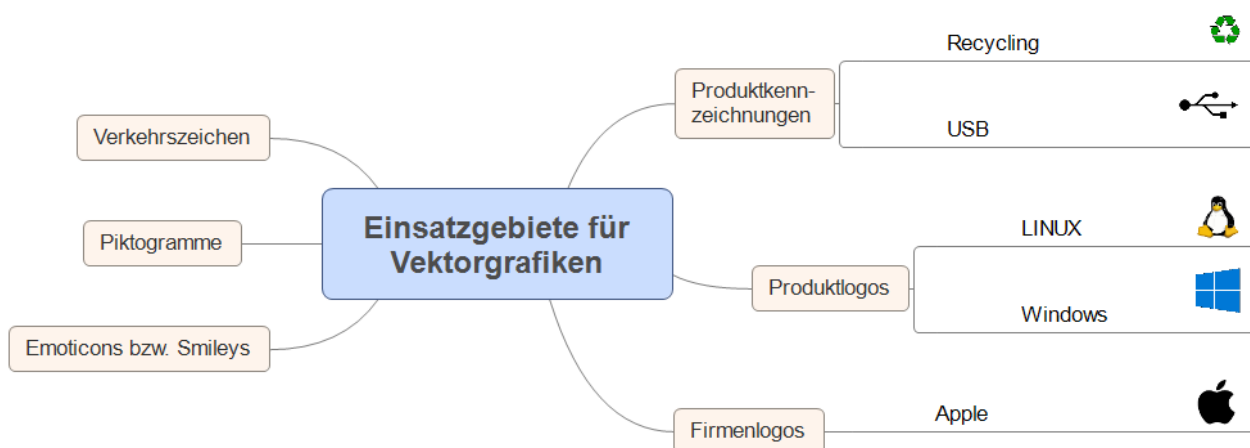
Die Darstellungen beschreiben modellhaft und möglichst einfach bestimmte Informationen einer Situation.

➤ Ein Modell ist die vereinfachte Beschreibung der Wirklichkeit.

5. Nenne weitere Einsatzgebiete, bei denen **Informationen** durch **vereinfachte grafische Darstellung** vermittelt werden.

z. B. Produktlogos, Firmenlogos, Produktkennzeichnung / CE-Kennzeichnung

6. Kennst du die Logos?





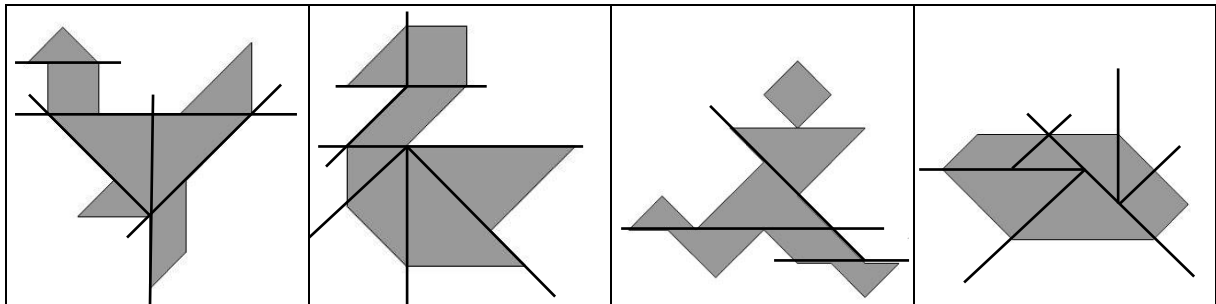
Tangram – ein chinesisches Legespiel

Tangram ist ein altes chinesisches Legespiel. Aus sieben Steinen kann man Figuren legen. Alle Steine müssen dabei verwendet werden. Sie müssen sich berühren, dürfen sich aber nicht überlappen.

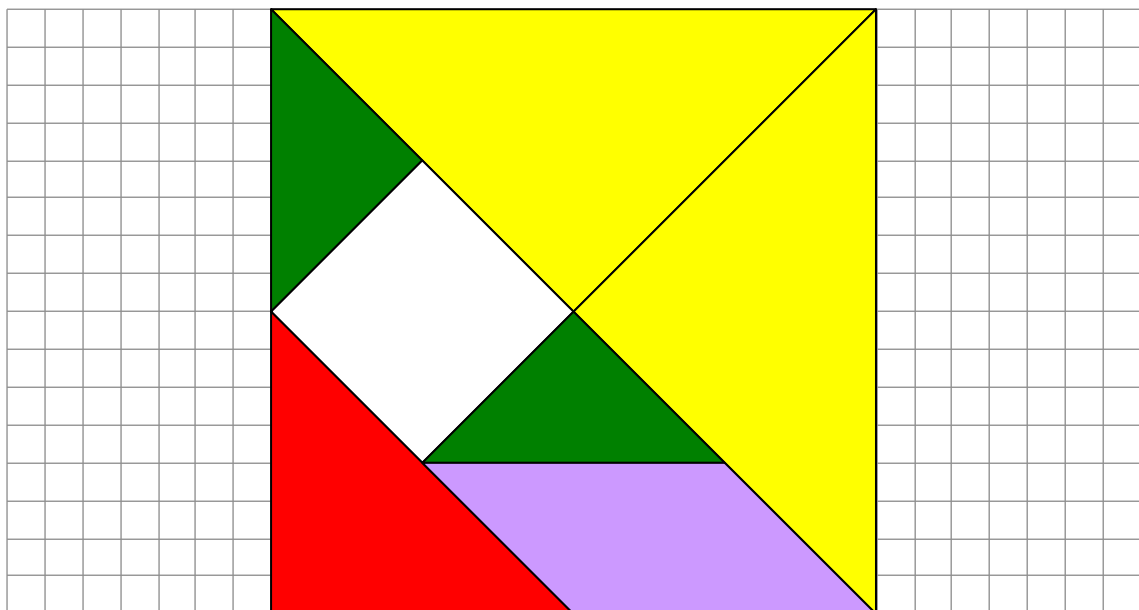
- Die geometrischen Grundformen unterscheiden sich teilweise. Insgesamt 5 verschiedene Formen kommen vor (siehe Beispiele unten).

Arten und Eigenschaften	Anzahl
Großes rechtwinklig-gleichschenkliges Dreieck	2
Mittelgroßes rechtwinklig-gleichschenkliges Dreieck	1
Kleines rechtwinklig-gleichschenkliges Dreieck	2
Quadrat	1
Parallelogramm	1

7. Analysiere die Figuren, indem du sie in sieben gleichartige geometrische Grundformen zerlegst. Verwende dazu einen Bleistift und ein Lineal oder ein Geodreieck.



8. Zeichne das Tangram in dieses Rasterfeld:



9. Suche im Internet nach einem Tangram, das man online spielen kann und probiere dein Glück.
Hinweis: Es gibt genügend Tangrams, bei denen man sich nicht per E-Mail-Adresse registrieren muss.
z. B.: <http://www.playit-online.de/denkspiele-onlinespiele/tangram/>