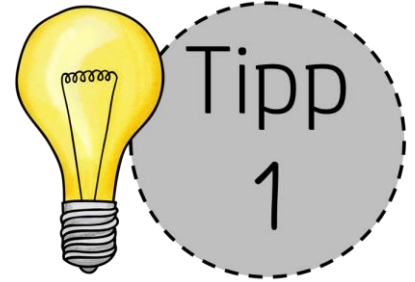
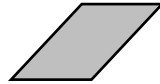
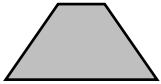


E-Kurs



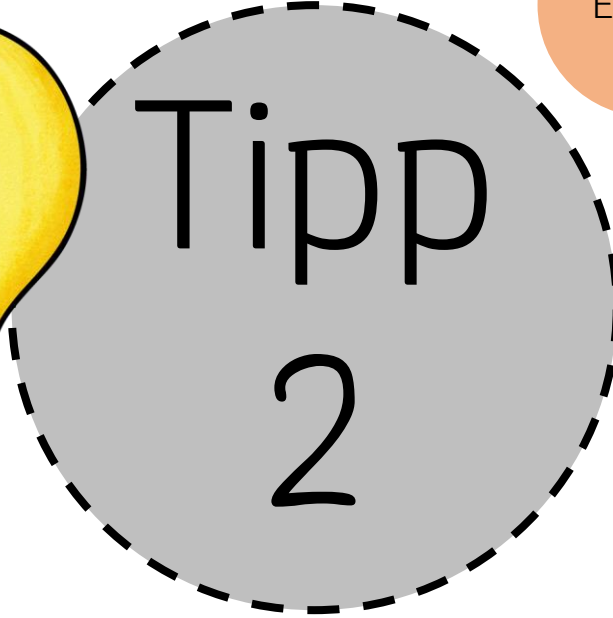
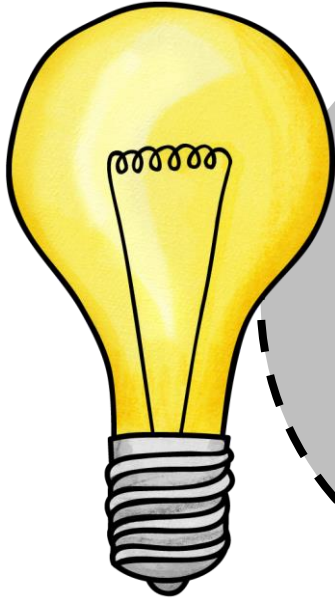
Welche der geometrischen Formen ist ein Quadrat?



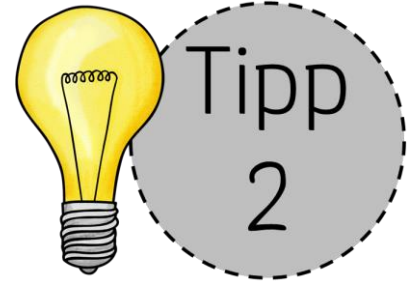
Benenne die Eigenschaft, an der du das Quadrat erkannt hast.

Überprüfe, ob eure gelegten Formen genau diese Eigenschaft des Quadrats haben.

Begründe dann: „*Unsere gelegten Formen sind zwei Quadrate, weil ...*“



E-Kurs



Es gibt viele Möglichkeiten, den Flächeninhalt von zwei Formen zu vergleichen.

Wähle eine passende Möglichkeit aus.

Zwei Formen haben den gleichen Flächeninhalt, wenn ...

... sie **deckungsgleich** sind.

Das heißt, du kannst die Formen so übereinanderlegen, dass sie sich genau abdecken und nichts übersteht.

... sie **zerlegungsgleich** sind.

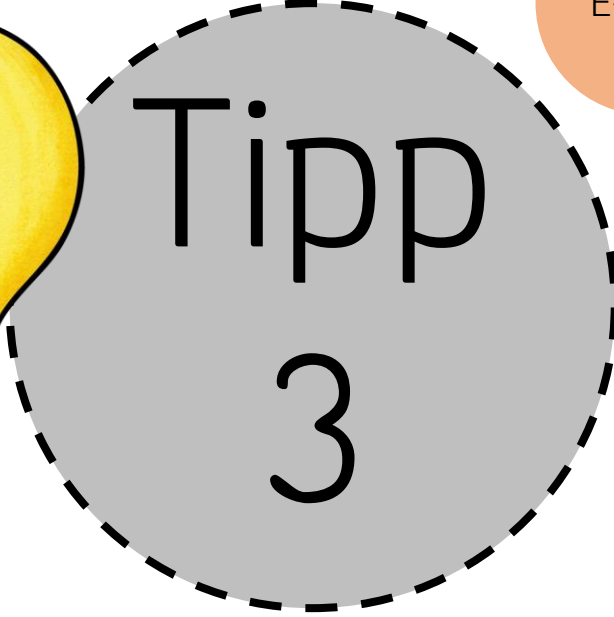
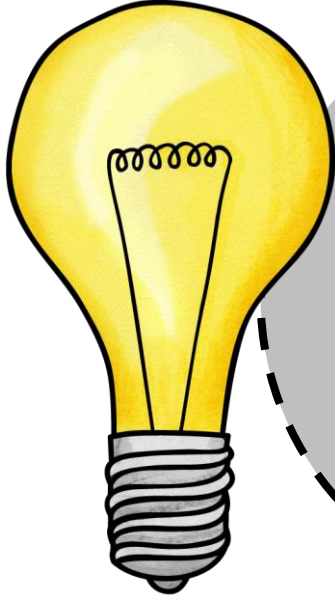
Das heißt, du kannst jede Form in genau die gleichen Teilfiguren zerlegen.

... sie **auslegungsgleich** sind.

Das heißt, jede Form kann lückenlos und ohne Überlappen mit der gleichen Anzahl von Einheitsflächen (z.B. gleich großen Quadraten oder gleich großen Dreiecken) ausgelegt werden.

... du den Flächeninhalt **berechnest** und du für beide Formen die gleiche Lösung erhältst.

Tipp: Wenn du nicht weißt, wie du den Flächeninhalt einer Form berechnest, kannst du die Formel in der Formelsammlung nachschlagen.



E-Kurs

Bildquellen:

Gühbirne

Schokoladentafel

Schrift:

HP Simplified Light

Zahlen:

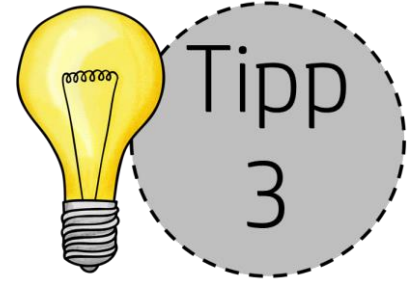
W3C Grundschrift

© Kate Hadfield Designs (<https://katehadfielddesigns.com/>)

© Worksheet Crafter

Dalton Maag Ltd © Hewlett-Packard Development Company

© Worksheet Crafter



Stell dir vor:

Du und dein Partner haben jeweils eine Tafel Schokolade.

Die Tafeln sind genau gleich. Ihr habt also gleich viele, gleich große Stücke.

Partner 1:



Partner 2:

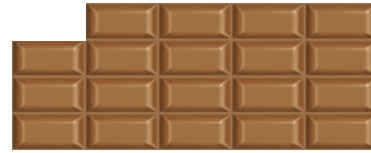


Jetzt isst jeder von euch genau ein Stück Schokolade.

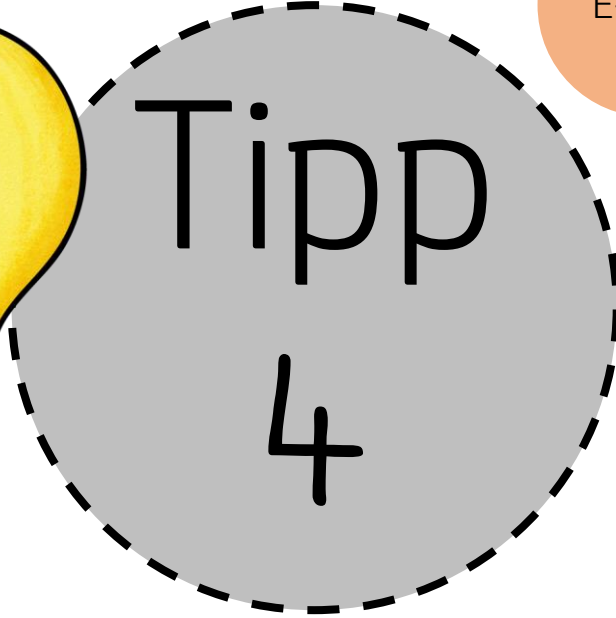
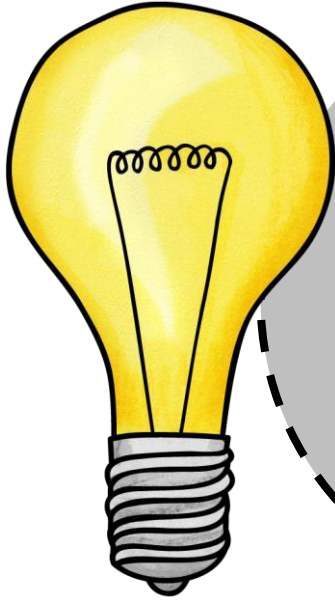
Partner 1:



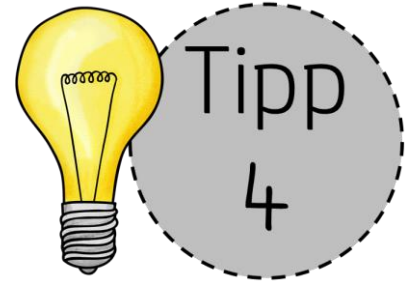
Partner 2:



Habt ihr jetzt noch gleich viel übrig? Begründet.



E-Kurs



Berechne die Flächeninhalte der Quadrate.:

Tipp: Wenn du nicht weißt, wie du den Flächeninhalt eines Quadrats berechnest, kannst du die Formel in der Formelsammlung nachschlagen.

Flächeninhalt des blauen Quadrats: ____ cm²

Flächeninhalt des gelben Quadrats: ____ cm²

Flächeninhalt des roten Quadrats: ____ cm²

Rechne dann aus:  +  =

 =