





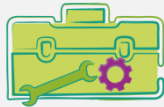
### Das Schokoladenfondue


Für die Einweihung ihrer neuen Picknickdecke wollen , Thea und Milan ein Schokofondue zubereiten.  blickt auf die quadratische Schokoladentafel, die aus 4 Reihen zu je 4 Stückchen besteht und schmunzelt. „Thea, Milan, ich habe ein Rätsel für Euch:



Wenn wir diese Tafel Schokolade in 16 einzelne Stückchen zerbrechen und ins Fondue geben, wie viele Schritte benötigen wir, also: wie oft müssen wir einen Teil durchbrechen, bis alle 16 Stückchen einzeln im Fondue liegen?

Es gibt nur eine Regel: Übereinanderlegen ist nicht erlaubt, Ihr müsst in jedem Schritt ein schon existierendes Teil nehmen und es weiter zerteilen.“



Tipps von :

„Ihr könnt zuerst eine Reihe nach der anderen abbrechen und dann die einzelnen Reihen durchbrechen oder zuerst die Spalten durchbrechen und diese danach in Stückchen zerlegen oder ihr macht es ganz anders, wie ihr wollt.

Ihr könntet versuchen, ein Blatt zu falten und die Teile markieren.“



Wie ist das bei einer Schokoladentafel mit 4 Reihen zu je 6 Stückchen?

Überlege, wie es bei 5,6,7 Reihen zu je 6 Stückchen ist.

Findest Du eine Gesetzmäßigkeit?