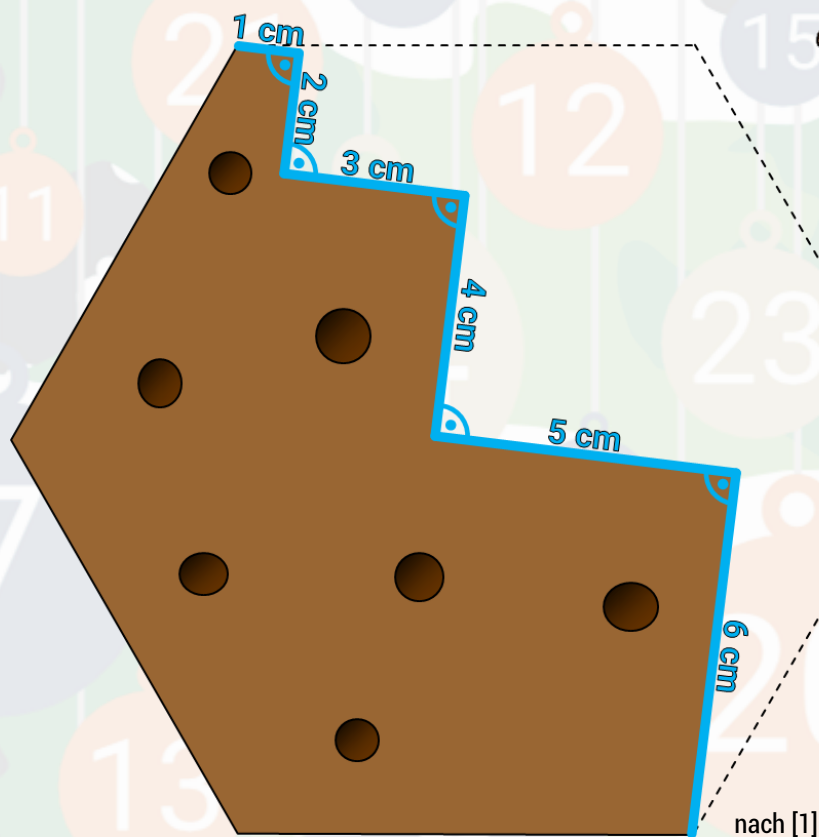


DAS ANGEKNABBERTE WEIHNACHTSPLÄTZCHEN

4. TÜRCHEN

Weihnachtswichtel Gustav liebt zwei Dinge über alles: Geometrie und Weihnachtsgebäck. Am liebsten isst er die großen Hexagoladen-Plätzchen: Spekulatius in Form eines regelmäßigen Sechsecks mit Schokoladenstückchen. Da er das ganze Plätzchen nicht auf einmal schafft, isst er zunächst nur einen Teil davon, das aber in ganz besonderer geometrischer Form:



Die Knabberlinie (blau) verläuft von einer Ecke des regelmäßigen Sechsecks zur gegenüberliegenden. Sie besteht aus Kanten der Länge 1 cm, 2 cm, ... und 6 cm, die jeweils senkrecht aufeinander stehen. Gustav hat sich diese besondere Form überlegt, da man damit die Länge der Außenkanten des Hexagoladen-Plätzchens ausrechnen kann.

WIE LANG IST EINE KANTE DES SECHSECKS?



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

AG Fachdidaktik der Physik und Astronomie
AG Chemiedidaktik