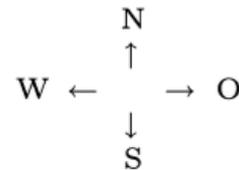
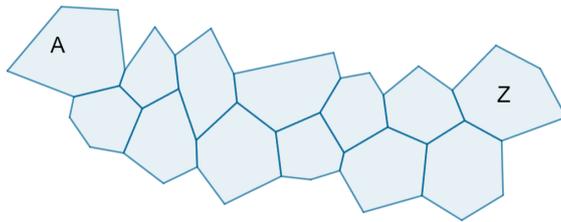


Aufgaben des Monats - Dezember 2023

Kategorie: Miximathik

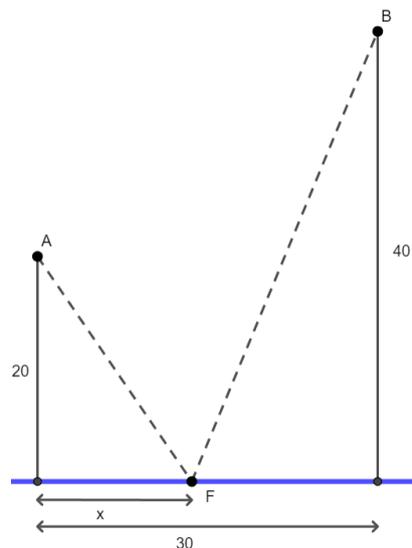
Aufgabe 1: Der verschollene Eisbär

Ein Eisbär bewegt sich auf Eisschollen von A nach Z . Auf den Schollen darf er sich frei bewegen und auf eine benachbarte Scholle darf er nur mit einem Schritt nach Osten steigen. Wie viele Wege gibt es dafür?



Aufgabe 2: Taktische Skitour

Anton und Bettina planen eine Skitour von Antons Hotel A zu Bettinas Haus B , wobei sie dazwischen einmal zum Fluss F laufen wollen. Sie suchen dafür den kürzest möglichen Weg. Ermittle die Länge x für den kürzesten Weg von A über F zu B .



Aufgabe 3: Katz und Maus

Im Keller des Hauses von Bettina wohnt eine Maus namens Jerry. Er ist stolzer Besitzer von 6 nebeneinanderliegenden Mäuselöchern, die sich an einer geraden Wand befinden. Jerry sucht sich jeden Tag eines der Mäuselöcher aus, um sich zu verstecken. Jeden Abend kommt die Katze Tom in den Keller und möchte Jerry fangen. Tom kann nicht sehen, in welchem der Mäuselöcher sich Jerry versteckt, und ihm bleibt immer nur Zeit, ein einziges Mäuseloch zu durchsuchen. Abend für Abend wechselt Jerry stets sein Versteck in ein direkt benachbartes Mäuseloch.

Tom ist sich sicher, dass er Jerry nach höchstens x Abenden tatsächlich findet. Wie groß ist x ?

Rufen Sie mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort finden Sie eine Anleitung, wie Sie ihre Lösungen abgeben können. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen Sie Punkte sammeln können.

