

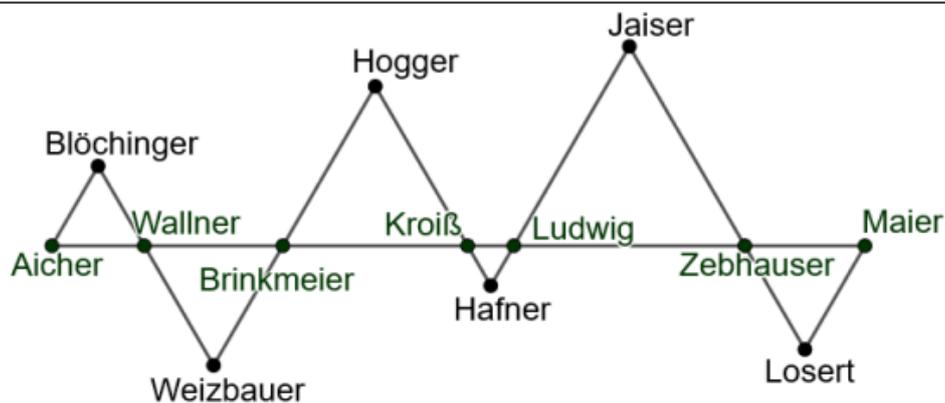
Name:

Klasse:

Abgabe: 04.12.2024, 7.50 Uhr

Aufgabe 2: Streckenrekord (von R. Welke)

Der Weihnachtsmann möchte wissen, wie viele Kilometer er mit dem Schlitten „Superschnell“ fahren muss, um alle Pakete an die markierten Häuser auszuliefern. Er schaut sich die Karte genau an und überlegt: Die Straße von den Aichers zu Maiers ist schnurgerade und 24 km lang. Die Cellers, Evas, Gellers, Illers und Kratochvils wohnen alle entlang dieser Verbindungsstraße. Die anderen 6 Familien wohnen nicht entlang dieser Straße und jede davon wohnt auch noch unterschiedlich weit von dieser Straße entfernt. Allerdings bilden diese jeweils zusammen mit deren benachbarten Häusern auf der Verbindungsstraße ein gleichseitiges Dreieck. Wie lang ist der Zickzackweg von Aichers über Blöchingers, Wallners, Weizbauers, Brinkmeiers, Hoggers, Kroißens, Hafners, Ludwigs, Zebhauers, Loserts usw. bis zu Maiers?



Lösung: