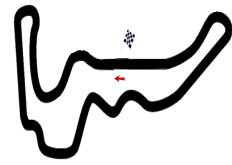




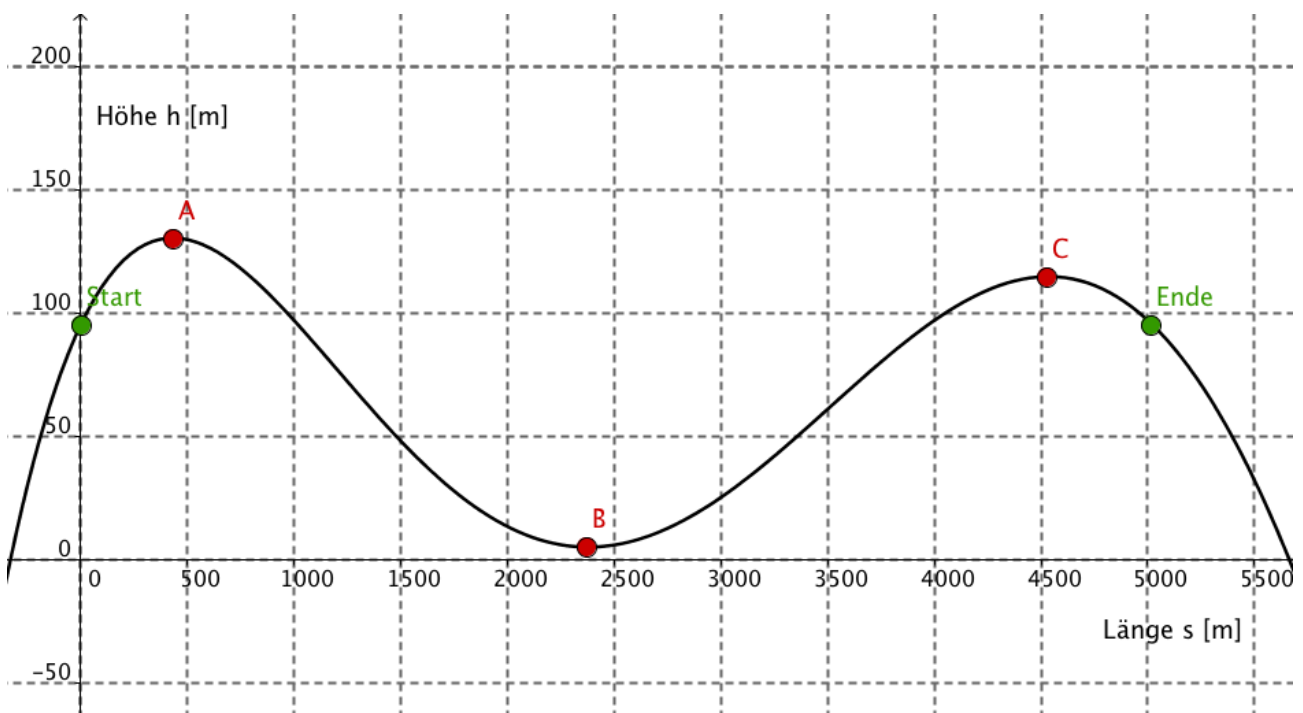
Palme, Mick und Juri auf dem Motocross Bielstein



Untersuchung eines Höhenprofils

Im Winter ruht die eigentliche Sportsaison, so dass meine Hunde auf eine andere Art fit gehalten werden müssen. Palme, Mick und Juri ziehen dann mit einem Hundeschlitten über die hügeligen Strecken des Motocross in Bielstein - letztes Jahr im Schnee und dieses Jahr mit bereiftem Schlitten durch den Matsch.

Mick (ganz links im Bild) ist schon fast neun und damit nicht mehr der Jüngste. Zudem macht ihm Arthrose im rechten Ellbogen zu schaffen. Laut ärztlichem Rat sollte er keine Steigungen über 30% hinauf oder hinunter laufen. Glücklicherweise hat der Platzwart des Motocross Geländes mir das Höhenprofil einer Strecke zur Verfügung gestellt.



1. Bestimme die mittlere Steigung zwischen geeigneten Punkten auf der Rennstrecke.
2. Kann Mick nach dieser ersten Einschätzung auf der Rennstrecke trainiert werden?
3. Diskutiere mit Deinem Nachbarn, ob die mittlere Steigung ausreichend ist, um eine gesundheitliche Gefährdung des Hundes auszuschließen.
4. Finde mit Hilfe des GeoGebra Applets „Lokale_Aenderungsrate.ggb“ eine weitere Methode, um das Höhenprofil zu untersuchen.
5. Nenne die Vor- und Nachteile beider Methoden im Vergleich.