**Excursie Yeb Hettinga Skoalle 2015**

**Op naar Firdgum......**

Morgenvroeg op de fiets van school naar de haven Harlingen. Dan even lekker uitrusten op de boot. Op Terschelling zelf is het nog maar een klein eindje fietsen naar de camping.

**De fietsroute naar Firdgum.**

Zoek met behulp van de ANWB-Routeplanner op, wat de kortste fietsroute van school naar de Yeb Hettinga Skoalle in Firdgum is.

Noteer hier de voorgestelde route van de ANWB:

School (Harman Sannesstraat) via .........., .............................................................................................

.................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................... Yeb Hettinga Skoalle.

Deze route is: ....................... kilometer.

De benodigde fietstijd is: .......................... minuten.

**Een alternatief.....**

Bepaal ook een alternatieve, veilige fietsroute, die bovendien beter geschikt is. Denk daarbij o.a. ook aan de beschutting van bomen, zodat je niet de hele route in tegenwind hoeft te fietsen (scheelt tijd en energie):

School (Harman Sannesstraat) via .........., .............................................................................................

.................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................... Yeb Hettinga Skoalle.

Deze route is: ....................... kilometer.

De benodigde fietstijd is: .......................... minuten.

Bereken de absolute afstand tussen school en Firdgum.

-absolute afstand over de weg: ............kilometer.

-absolute afstand, hemelsbreed: .......... kilometer.

**Weet je nog ?**

In de aardrijkskunde maken we bij het begrip afstand onderscheid in **absolute afstand** en **relatieve afstand**.

Bij **absolute afstand** berekenen we de afstand over de daadwerkelijke route tussen 2 punten of hemelsbreed (de kortste route die een helikopter tussen deze punten zou vliegen).

Bij **relatieve afstand** berekenen we de kosten, de tijd en de moeite om van het ene naar het andere punt te reizen.

Dit is het werkblad van: .................................................... en .............................................................