

Gegeven:

Langs een rechte steenweg, 500 meter voorbij frituur "*De Vettige Frikandel*", woont Arne. Precies 4 kilometer voorbij de frituur, in dezelfde richting als waar Arne woont, is het huis van Brecht.

Om vijf vóór zes 's avonds neemt Arne zijn fiets en rijdt met een constante snelheid van 18 km/u naar het huis van Brecht.

Klokslag zes uur neemt Brecht zijn fiets en rijdt met een constante snelheid van 24 km/u naar de frituur.

Gevraagd:

1. Maak een $x(t)$ grafiek
2. Wanneer ontmoeten Arne en Brecht elkaar? Bereken tot op 1 seconde nauwkeurig.

Tip:

De vergelijking van een rechte met richtingscoëfficiënt m door een punt (x_1, y_1) :

$$y - y_1 = m (x - x_1)$$