

1 Koch's Curve generatie 1

Maak de functie

```
void kochCurve(PVector p1, PVector p2) {  
}
```

Deze functie tekent de volgende figuur tussen p1 en p2:

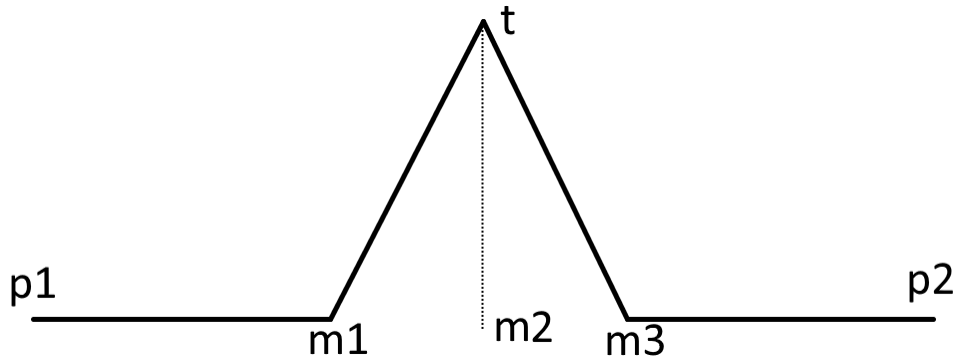


Figure 1: Koch's curve gen 0

Hierbij ligt m2 midden tussen p1 en p2.

De afstand tussen p1 en m1 is even groot als de afstand tussen m2 en t.

m1 ligt op $\frac{1}{3}$ afstand van p1 naar p2.

m3 ligt op $\frac{2}{3}$ afstand van p1 naar p2.

Tip

Dit is een redelijk complexe opdracht. Teken dit eerst uit, en probeer al voordat je begint met coderen te weten *wat* je precies gaat coderen. Maak gebruik van de `dist` `rotate` en `mult` PVector methods.

2 [Bonus] Hilbert's Curve

Maak de volgende functie:

```
void hilbertCurve(PVector p1,PVector p2) {
}
```

Die de volgende figuur (figuur 2) tekent:

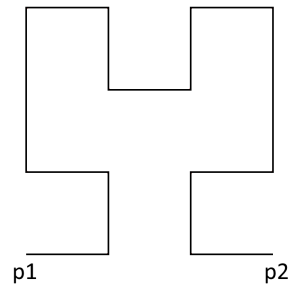


Figure 2: Hilbert's Curve