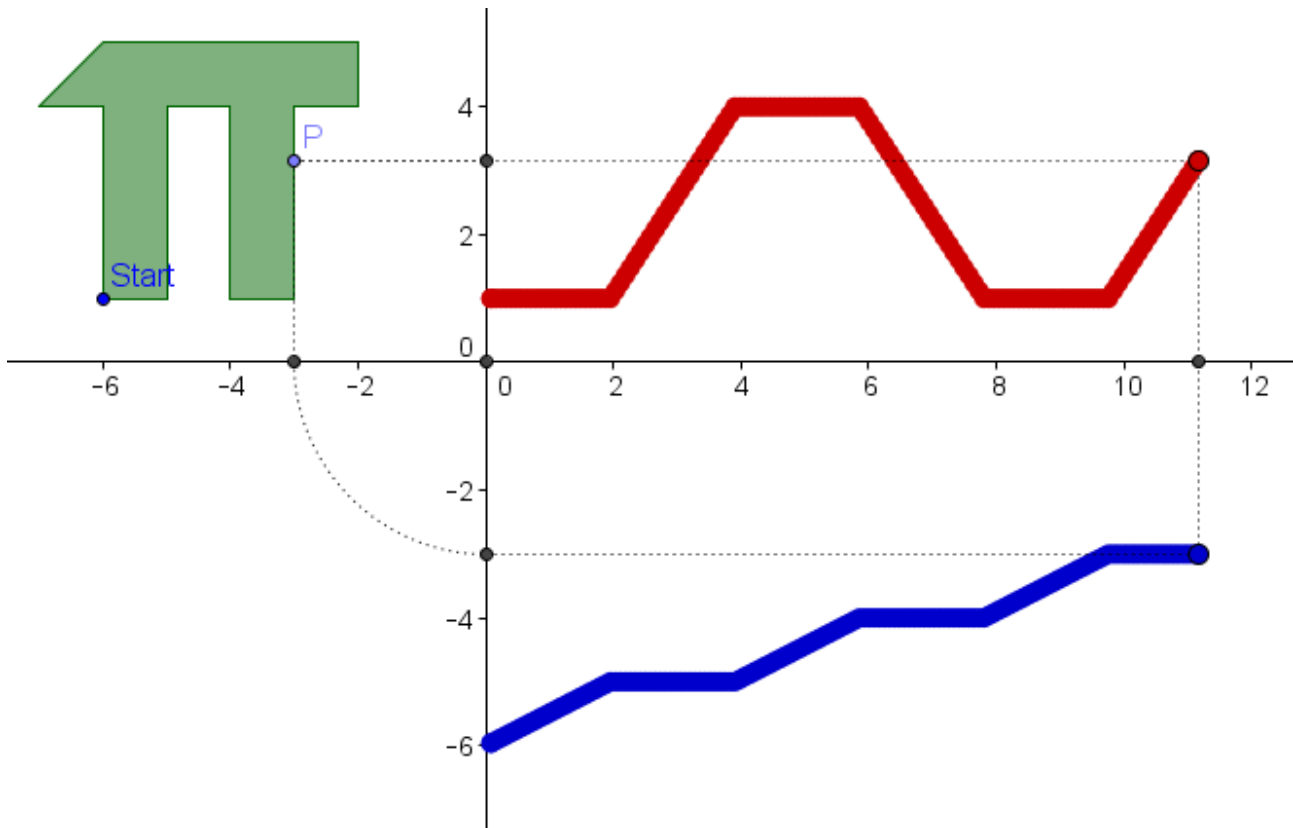


Bei dieser Animation geht es um die Fähigkeit, die Position des wandernden Punktes P im Koordinatensystem zu identifizieren und die entstehenden Graphen zu interpretieren. Es handelt sich also um eine Art „Leseübung“.



Folgende Tatsachen sollen dabei von den SchülerInnen erkannt werden:

- Die Figur hat die Form eines griechischen PI und liegt zur Gänze im II.Quadranten.
- P wandert um die Figur herum und hat deshalb stets einen negativen x-Wert und einen positiven y-Wert.
- Die „Wanderung“ besteht aus 12 Etappen, für die der Punkt P jeweils gleich viel Zeit benötigt. Deshalb ist er einmal langsamer und dann wieder schneller.
- Der x-Wert wird als blauer Graph dynamisch aufgezeichnet.
- Der y-Wert wird als roter Graph dynamisch aufgezeichnet.
- waagrechte (blaue) Linie bedeutet: x-Wert bleibt konstant – Punkt bewegt sich vertikal.
- waagrechte (rote) Linie bedeutet: y-Wert bleibt konstant – Punkt bewegt sich horizontal.
- Der Startpunkt hat die Position (-6,1); deshalb beginnt blau bei -6 und rot bei 1.
- Dort, wo die Figur schräg verläuft, verlaufen auch beide Graphen schräg.

Es obliegt der Lehrkraft, mit konkreten Arbeitsaufträgen diese Beobachtungen zu provozieren. Mit entsprechend dosierten Anweisungen können die SchülerInnen mehr oder weniger nahe an die Sache herangeführt werden.