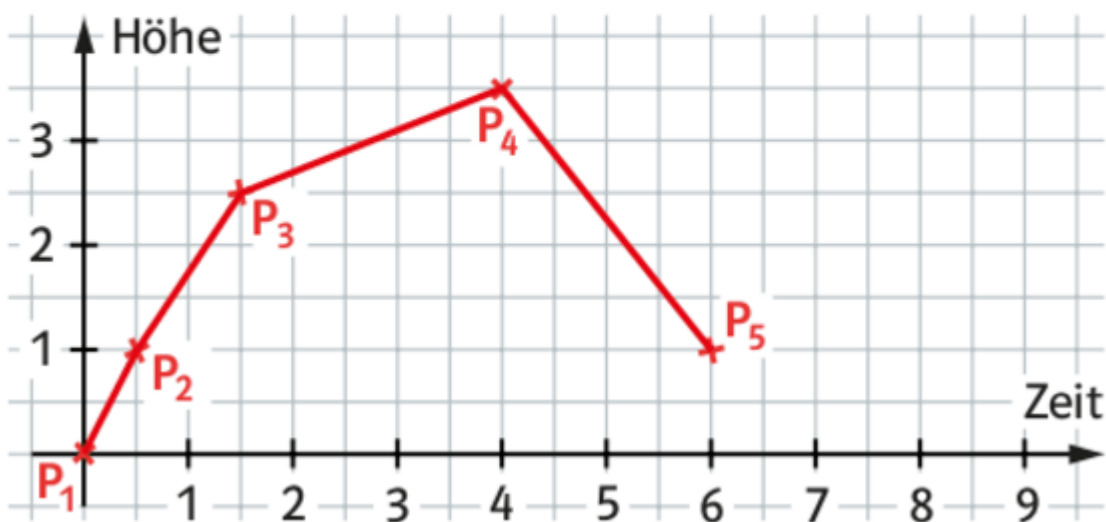


1 Bestimme die durchschnittliche Steigung des Graphen zwischen den Punkten.



a) Teile den Graph in vier Abschnitte mit jeweils der gleichen Steigung ein.

b) Notiere die Koordinaten der einzelnen Punkte:

P₁(/), P₂(/), P₃(/), P₄(/), P₅(/)
x y x y x y x y x y

c) Berechne die Steigung zwischen den einzelnen Punkten:

Steigung zwischen P₁ und P₂:

Steigung zwischen P₂ und P₃:

Steigung zwischen P₃ und P₄:

Steigung zwischen P₄ und P₅:

Die **durchschnittliche Steigung des Graphen in dem Abschnitt** lässt sich berechnen:

$$\text{Durchschnittliche Steigung} = \frac{\text{Veränderung y-Achse}}{\text{Veränderung x-Achse}} = \frac{\text{Endwert y} - \text{Anfangswert y}}{\text{Endwert x} - \text{Anfangswert x}} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$