

Name: _____

Datum: _____

1. Sie kennen die Symbolik eines Klassendiagramms. Erstellen und testen Sie folgende Klasse *Mitarbeiter*.

Mitarbeiter
- id : int
- name : String
+ setId (id : int)
+ getId() : int
+ setName(name : String)
+ getName() : String
+ toString() : String

2. Erstellen Sie die abgebildeten Klassen *Kreis* und *Rechteck* vollständig mit allen(!) set und get Methoden, auch wenn sie nicht abgebildet sind.

Kapselung: Überlegen Sie, welche Werte für die Instanzvariablen nicht zulässig sind und schützen Sie diese vor falschen Werten.

Testen Sie beide Klassen in einer Klasse TestFiguren, welche die main-Methode enthält.

Für die Klasse *Kreis* können Sie Math.PI verwenden.

Kreis
- radius: double
+ umfang(): double
+ flaeche(): double

Rechteck
-laenge: double
-breite: double
+umfang(): double
+flaeche(): double