

1. (a) Überlege Dir ein explizites Beispiel für Mengen  $A$ ,  $B$  und  $C$  für die die Mengen

$$(A \cap B) \cup C \quad (1)$$

und

$$A \cap (B \cup C) \quad (2)$$

verschieden sind. Versuche jeweils auftretende Ausdrücke in korrekter Fachsprache wiederzugeben (mündlich, schriftlich kann helfen!).

- (b) Finde heraus, wie genau die Menge der rationalen Zahlen definiert ist und notiere die Definition für Dich.
2. (a) Mache Dir klar, welche drei Zutaten für eine Abbildung benötigt werden. Was müssen diese Zutaten erfüllen?
- (b) Überlege Dir selbst ein Beispiel für eine Abbildung. Dabei dürfen selbstverständlich bekannte Funktionen aus der Schulzeit verwendet werden. Wichtig ist hier die korrekte Definition.