

Lösung Beispiel 18.)

S ... Menge aller Schülerinnen und Schüler

M ... Menge aller männlichen Schüler

U ... Menge aller Jugendlichen der Unterstufe

a)

Man entnimmt aus der Menge aller Schülerinnen und Schülern sämtliche männlichen Schüler.

$S \setminus M$ = Die Menge aller Schülerinnen

f)

Man vereinigt die Menge aller Jugendlichen der Unterstufe mit der Menge aller Schülerinnen (siehe a).

$U \cup (S \setminus M)$ = Die Menge aller Jugendlichen in der Unterstufe und die Schülerinnen

i)

$M \cap U$ = Schnittmenge aller männlichen Schüler und der Menge aller Jugendlichen der Unterstufe. D.h. die Menge aller männlichen Schüler der Unterstufe.

Man nimmt von allen Schülerinnen und Schülern der Schule sämtliche männliche Schüler der Unterstufe weg.

$S \setminus (M \cap U)$ = Die Menge aller Schülerinnen und Schüler der Oberstufe und alle Schülerinnen der Unterstufe

