

<b>Thema:</b> Verknüpfung von Mengen		<b>Grundkompetenz:</b> --
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel	<b>Klasse:</b>

In einer Hundeschule gibt es einen Welpenkurs und einen Grundkurs. Es sei  $H$  die Menge aller Hunde in dieser Schule,  $B$  die Menge aller Rüden,  $W$  die Menge aller Welpen,  $M$  die Menge aller Hündinnen im Welpenkurs und  $R$  die Menge aller Rassehunde. Beschreibe die folgenden Mengen in Worte.

$H \setminus B$  \_\_\_\_\_

$H \setminus W$  \_\_\_\_\_

$B \setminus W$  \_\_\_\_\_

$R \setminus W$  \_\_\_\_\_

$B \cup R$  \_\_\_\_\_

$W \cup (H \setminus B)$  \_\_\_\_\_

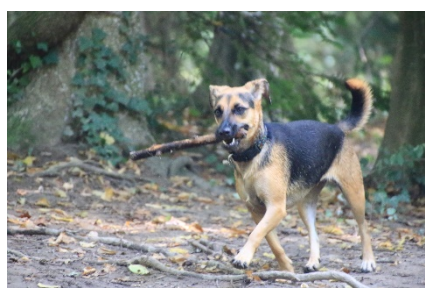
$W \cap R$  \_\_\_\_\_

$R \cap M$  \_\_\_\_\_

$H \setminus (R \cap W)$  \_\_\_\_\_

$R \setminus (W \cap M)$  \_\_\_\_\_

$H \setminus R$  \_\_\_\_\_



<b>Thema:</b> Verknüpfung von Mengen <b>Lösungen</b>		<b>Grundkompetenz:</b> --
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel	<b>Klasse:</b>

In einer Hundeschule gibt es einen Welpenkurs und einen Grundkurs. Es sei  $H$  die Menge aller Hunde in dieser Schule,  $B$  die Menge aller Rüden,  $W$  die Menge aller Welpen,  $M$  die Menge aller Hündinnen im Welpenkurs und  $R$  die Menge aller Rassehunde. Beschreibe die folgenden Mengen in Worte.

$H \setminus B$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Hündinnen in der Hundeschule \_\_\_\_\_

$H \setminus W$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Hunde im Grundkurs bzw. die Menge aller ausgewachsener Hunde \_\_\_\_\_

$B \setminus W$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller ausgewachsenen Rüden \_\_\_\_\_

$R \setminus W$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller ausgewachsener Rassehunde \_\_\_\_\_

$B \cup R$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Rüden und aller Rassehunde \_\_\_\_\_

$W \cup (H \setminus B)$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Welpen und aller ausgewachsenen Hündinnen in der Hundeschule \_\_\_\_\_

$W \cap R$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Rassehunde im Welpenkurs bzw. Die Menge aller reinrassigen Welpen \_\_\_\_\_

$R \cap M$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller reinrassigen Hündinnen in der Hundeschule \_\_\_\_\_

$H \setminus (R \cap W)$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Hunde in der Hundeschule ohne die reinrassigen Welpen \_\_\_\_\_

$R \setminus (W \cap B)$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller reinrassigen Hunde ohne den männlichen Welpen \_\_\_\_\_

$H \setminus R$       \_\_\_\_\_ Die Menge aller Mischlinge in der Hundeschule \_\_\_\_\_

