

## Písemka - kdy platí výraz

**Jméno:**

**Kruh:**

Rozhodněte, pro které z množin  $M_1 = \{1\}$  a  $M_2 = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$  platí tvrzení (odpověď se pokuste zdůvodnit):

1.  $\exists x \in M \forall y \in M \exists z \in M x \cdot y = z$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

2.  $\exists x \in M \forall y \in M \exists z \in M y \cdot z \neq x$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

3.  $\exists a \in M \forall b \in M \exists c \in M b + c = a$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

4.  $\forall x \in M \exists y \in M \forall z \in M y \cdot z > x$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

## Písemka - kdy platí výraz

**Jméno:**

**Kruh:**

Rozhodněte, pro které z množin  $M_1 = \{1\}$  a  $M_2 = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$  platí tvrzení (odpověď se pokuste zdůvodnit):

1.  $\exists x \in M \forall y \in M \exists z \in M x \cdot y = z$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

2.  $\exists x \in M \forall y \in M \exists z \in M y \cdot z \neq x$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

3.  $\exists a \in M \forall b \in M \exists c \in M b + c = a$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí

4.  $\forall x \in M \exists y \in M \forall z \in M y \cdot z > x$   
 $M_1$  : platí neplatí

$M_2$  : platí neplatí