

## ČTVRTLETNÍ PÍSEMNÁ PRÁCE - A

1. Zjednodušte:  $(3x - 4)[(3x - 4)3x - 4] =$

2. Zjednodušte:  $9(m - 2)^2 - 16(2 - m)^2 =$

3. Rozložte na součin:  $t(6r - 7) + 14 - 12r =$

4. Zjednodušte a určete, kdy má výraz smysl:

$$\frac{6x^3 + 48x^2 + 96x}{3x^2 + 12x} =$$

5. Zlepšením pracovního postupu se při stavbě rodinného domku ušetřilo 11 160 Kč, což bylo 1,5 % z celkového rozpočtu. Jaký byl původní rozpočet?

6. Zvětšíme-li neznámé číslo o 4 %, dostaneme číslo 780. Určete neznámé číslo.

7. Jsou dány intervaly  $A = \langle -3; 5 \rangle$  a  $B = (-2; 7)$ . Zjistěte:

$A \cup B =$

$A \cap B =$

$A - B =$

$B - A =$

8. Jsou dány množiny  $A = \{-2; -1; 0; 2; 3; 4\}$  a  $B = \{-1; 0; 1; 2; 3; 5; 7; 9\}$ . Zjistěte:

$A \cup B =$

$A \cap B =$

$A - B =$

$B - A =$