

**4. TEST Vyberte správné odpovědi. Odpovědi najdete na konci stránky.**

1) Pro matici  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$  platí:

a)  $A^T = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$

b)  $A^T = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 2 \end{pmatrix}$

c)  $2A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 10 & 8 \end{pmatrix}$

d)  $A^{-1} = \frac{1}{3} \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ -5 & 2 \end{pmatrix}$

2) Hodnost matice  $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & -2 & 1 \\ 5 & 0 & 4 \end{pmatrix}$  je rovna:

a)  $h(B) = 1$

b)  $h(B) = 2$

c)  $h(B) = 3$

3) Násobení matic  $\begin{pmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$  je rovno:

a)  $\begin{pmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

b)  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

c)  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$