

LÖSUNG ZU 1025:

Es gab 414 zahlende Gäste: 94 Erwachsene + 320 Jugendliche

320 Jugendliche: 240 Vorverkauf + 80 Abendkasse

94 Erwachsene: 82 Vorverkauf + 12 Abendkasse

a)  $\vec{E} = \begin{pmatrix} 82 \\ 12 \end{pmatrix}$

b)  $\vec{J} = \begin{pmatrix} 240 \\ 80 \end{pmatrix}$

c)  $\vec{P}_E = \begin{pmatrix} 22 \\ 28 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{P}_J = \begin{pmatrix} 15 \\ 21 \end{pmatrix}$

d)  $\vec{E} \cdot \vec{P}_E + \vec{J} \cdot \vec{P}_J = 82 \cdot 22 + 12 \cdot 28 + 240 \cdot 15 + 80 \cdot 21 = 7420 \text{ €}$

