

Übungen in AlgGeo $\diamond$ Exercices en AlgGéo $\diamond$ T. F1 $\diamond$ II / 6

Probl. 1 Entwickle: • *Développer*:

$$\det \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 5 & 10 \\ 4 & -1 & 41 \end{pmatrix} = 1 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 5 & 10 \\ 0 & -1 & 41 \end{vmatrix} + 2 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 1 & 5 & 10 \\ 0 & -1 & 41 \end{vmatrix} + 4 \cdot \begin{vmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 0 & 5 & 10 \\ 1 & -1 & 41 \end{vmatrix} = \dots$$

Probl. 2 Entwickle auf die gleiche Weise: • *Développer de la même façon*:

$$\det \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix} = \dots$$