

# 1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 9bI; Name \_\_\_\_\_

1. Zum Aufwärmen:

a) Löse das lineare Gleichungssystem

$$\begin{array}{l} 4x - 17 = 3y \\ \wedge 30y - 7x = -5 \end{array}$$

b) Berechne die Gleichung der Gerade durch die Punkte A(-3 | 4) und B( 2 | 1,5).

2. Berechne die Koordinaten des Lotfußpunkts F des Lotes h durch C( 5 | 4) zur Gerade g = AB mit A(-2 | 3) und B( 1 | -3). Dokumentiere deine Lösung.

3. Löse mit Hilfe des Determinantenverfahrens. Zwischenergebnisse sind anzugeben.

$$\begin{array}{l} 2,3x - 7,5 + 3,28y = -2 \\ \wedge -9,1 + 2,8y - 3,7x = 0 \end{array}$$