

Hilfestellungen

a) Berechne die Dreiecksfläche mit dem Vektorprodukt

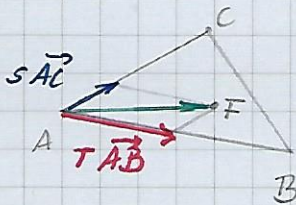
b) $V = \frac{1}{3} A_G \cdot h$

siehe a)

Entspricht dem Abstand der Spitze von der Grundfläche

- Also:
1. Ebenengleichung von $E(ABC)$ in Koordinatenform aufstellen (Vereinfachen!)
 2. Abstand S von E berechnen

c)



Wenn gilt:

$$\vec{AF} = t \vec{AB} + s \vec{AC}$$

mit $t \leq 1$ und $s \leq 1$

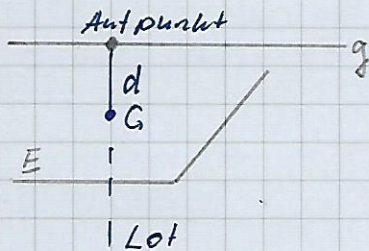
$$t + s \leq 1$$

dann liegt F innerhalb des Dreiecks

d) siehe letzte Stunde

e) S an $E(ABC)$ spiegeln

f)



• Nachweis !! siehe letzte Stunde

• Abstand entspricht dem Abstand des Aufpunktes von E