

4. a) Ein Quadrat als „Deckel“, eins als „Boden“.

Die Quadrate an der Seite können je einer Kante des „Deckels“ zugeordnet werden

Also: 6 Quadrate

(1)

b) Jede Quadratseite stößt an ein Dreieck

→ $4 \cdot 6 = 24$ Dreiecke

(1)

Dazu kommen noch Dreiecke, die drei versch.

Quadrate mit den Ecken treffen. Davon

gibt es 4 ^{an den} „Deckel“ stoßende und

4 an den „Boden“ stoßende

Zusammen $24 + 4 + 4 = 32$ Dreiecke

(1)

c) Jede Körperecke enthält genau eine

Quadratcke ⇒ $4 \cdot 6 = 24$ Ecken

(1)

6 Quadrate → 24 Flächenkanten

32 Dreiecke → 96 Flächenkanten

120 Flächenkanten

Also 60 Körperkanten

(1)

d) $F = 32 + 6 = 38$ $E = 24$ $K = 60$

$E + F = 62 = K + 2$ ✓

(1)

6