

Lösung Beispiel 876):

Um 36% vergrößert  $\rightarrow$  136%, entspricht 1,36

ursprüngliche Fläche:  $a \cdot b = A$

neue Fläche:  $1,36 \cdot A = 1,36ab$

Die Aussage A stimmt nicht, da

$1,36a \cdot 1,36b = 1,85 ab = 1,85A$  (Vergrößerung um 85%).

Die Aussage B stimmt, da die Berechnung der neuen Fläche  $1,36ab = 1,36A$  ergibt.

Die Aussage C stimmt, da ein korrekter Eindruck entsteht, wenn bei ebenen Figuren die Fläche um 36% vergrößert wird.

Die Aussage D stimmt, da  $1,17 \cdot 1,17$  ungefähr 1,36 entspricht und man mit diesem Faktor multiplizieren muss.

Die Aussage E ist falsch, da  $1,06 \cdot 1,06 = 1,1236$  entspricht einer Vergrößerung um ca.12%.

