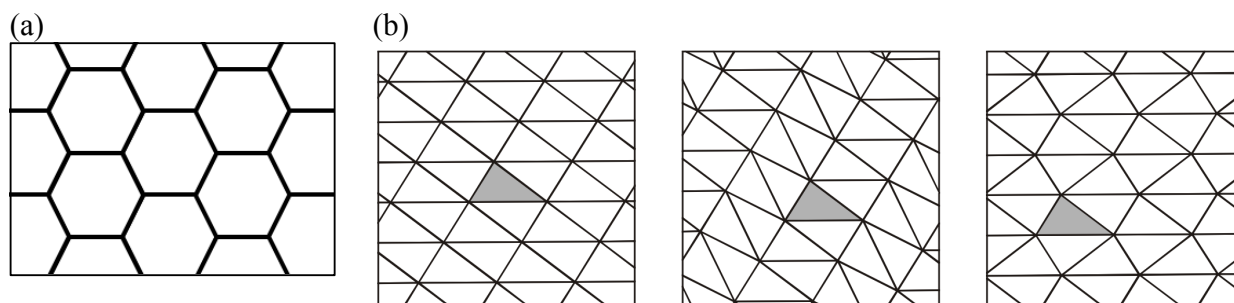
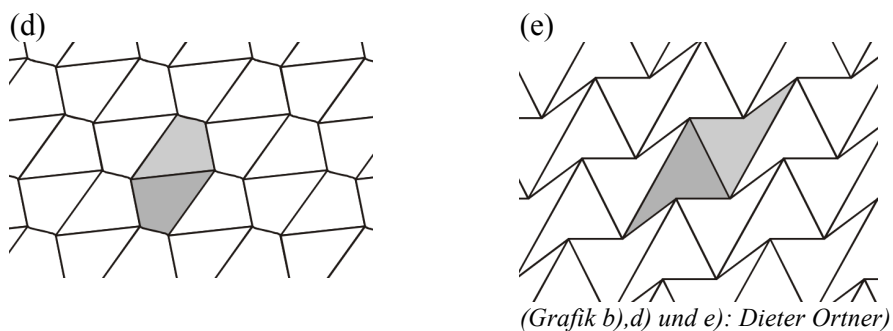


Lösung: Problem des Monats Februar 2017

1.



(c) Aus dem Stern allein lässt sich kein Parkett erstellen. Lässt man jedoch eine weitere Form (Quadrat) zu, ergibt sich ein Sternparkett.



2.

Wählt man als Seite des großen Quadrates die rechts gestrichelt eingezeichnete Strecke c , so gilt $c^2 = a^2 + b^2$.

Der Satz des Pythagoras lässt sich herleiten, in dem man ein Quadratraster schräg auf das Parkett legt.

Man sieht, dass das große Quadrat fünf Flächenstücke abtrennt, die sich zu den Kathetenquadraten zusammensetzen lassen. (Puzzlebeweis).

