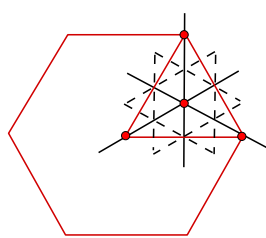
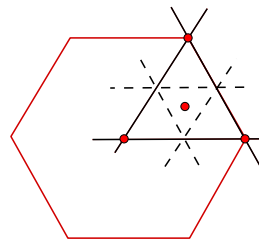


**30.** Die Muster mit Ornamentgruppe  $p3m1$  und  $p31m$  können aus einem kleinen Dreieck der fundamentalen Gitterzelle reproduziert werden. In den unten stehenden Skizzen sind alle ihre Symmetrien nochmals zusammengefasst: die roten Punkte sind Zentren einer Drehung um  $2\pi/3$ , die durchgehenden schwarzen Geraden Spiegelungsachsen und die gestrichelten schwarzen Geraden Gleitspiegelachsen. Man wähle sich ein beliebiges Grundelement (etwa das ganz rechts eingezeichnete Häkchen, das rote Dreieck mitsamt seiner Höhen dient nur der besseren Orientierung) und erzeuge daraus die periodischen Muster mit Ornamentgruppen  $p3m1$  und  $p31m$ . Ähneln sich die Ergebnisse?



$p3m1$



$p31m$

