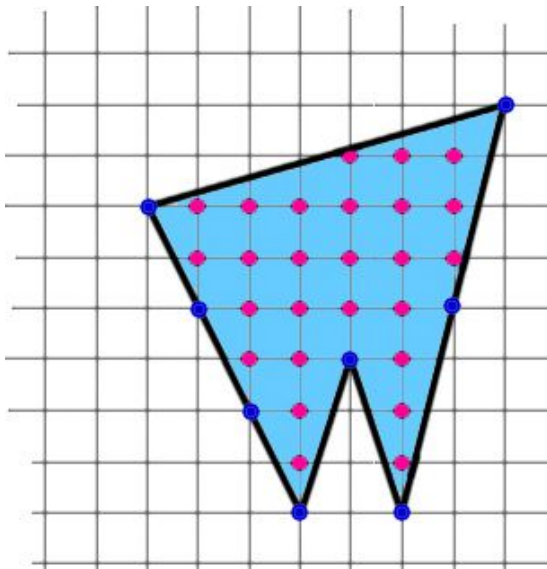


Lösung zum

Problem des Monats

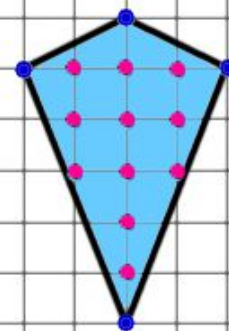
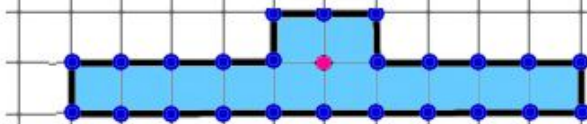
Mai 2020

Satz von Pick



a) Das Fünfeck hat
26 innere Punkte und
8 Randpunkte, somit
beträgt der Flächeninhalt
A = 29 Kästchen
($26 + 8:2 - 1 = 29$)

b1) Dies ist nur eine Möglichkeit
ein Gitterviereck mit einer Fläche
von 12 Kästchen und einem
inneren Punkt zu zeichnen.
Es muss 24 Randpunkte haben.



b2) Für $A=12$ und $R=4$ muss
es 11 innere Punkte geben.
Hier ein Beispiel.

$$A = I + R:2 - 1$$