18. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es für jedes $n \geq 3$ eine natürliche Zahl $f(n)$, sodass jede beliebige Menge von $f(n)$ Punkten in der Ebene, wobei nicht drei auf einer Geraden liegen, die Eckenmenge eines konvexen n-Gons enthält?
Falls ja, was ist das kleinste $f(n)$ mit dieser Eigenschaft?

Beispiel:
Sicherlich enhalten drei nicht kolineare Punkte in der Ebene die Eckenmenge eines Dreiecks, das natürlich konvex ist. Allerdings ist $f(4) > 4$: Man zeichne drei nicht kolineare Punkte in die Ebene und einen vierten Punkt in das von ihnen beschriebene Dreieck.

http://www.math.uni-bielefeld.de/~florian/adw/.