

# Ingos neuer Mitbewohner

1. Ingo hat sich ein Kaninchen gekauft. Damit es auch mal in den Garten kann, möchte er einen Auslauf bauen und hierfür ein Stück Wiese einzäunen. Im Keller hat er noch 11 Meter Maschendrahtzaun und vier Pfähle gefunden. Und weil Ingo Mathelehrer ist, möchte er den Auslauf nicht irgendwie bauen, sondern schön symmetrisch und mit rechten Winkeln, also in Form eines Rechtecks.

*Welche Maße sind möglich? Berechne für verschiedene Seitenlängen die Flächeninhalte und ordne die Ergebnisse nach der Größe. Welche Maße würdest du wählen?*



2. Der Auslauf könnte auch so gebaut werden, dass er mit einer Seite an der Wand steht. An dieser Seite müsste dann kein Zaun sein. Welche Maße würdest du jetzt wählen?
3. Einer der Eckpfosten ist in keinem wirklich guten Zustand mehr. Mit drei Pfosten lässt sich natürlich kein Viereck einzäunen, aber ein rechtwinkliges Dreieck wäre ja auch eine schöne Form...

*Wie lang sollten die Seiten nun sein, wenn eine Seite an der Wand steht? Wie ändert sich das Ergebnis ohne die Wand?*

4. Ingos Kaninchen ist übrigens ein Männchen, noch ziemlich klein, hat komplett schwarzes Fell und noch keinen Namen...

*Fällt dir einer ein?*