

## Hausaufgabe

Im Quadrat ABCD mit der Kantenlänge  $a = 6$  werden im Abstand 1 von den Ecken die Punkte E, F, G und H auf den Seiten eingetragen (siehe Bild).

a) Begründe, dass das entstehende Viereck EFGH ebenfalls ein Quadrat ist.

b) Bestimme die Seitenlänge  $x$  in diesem Quadrat EFGH.

(Finde zuerst geometrisch heraus, welchen Wert  $x^2$  .)

Gib den Wert von  $x$  exakt und auf 8 Stellen gerundet an.

