

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.

