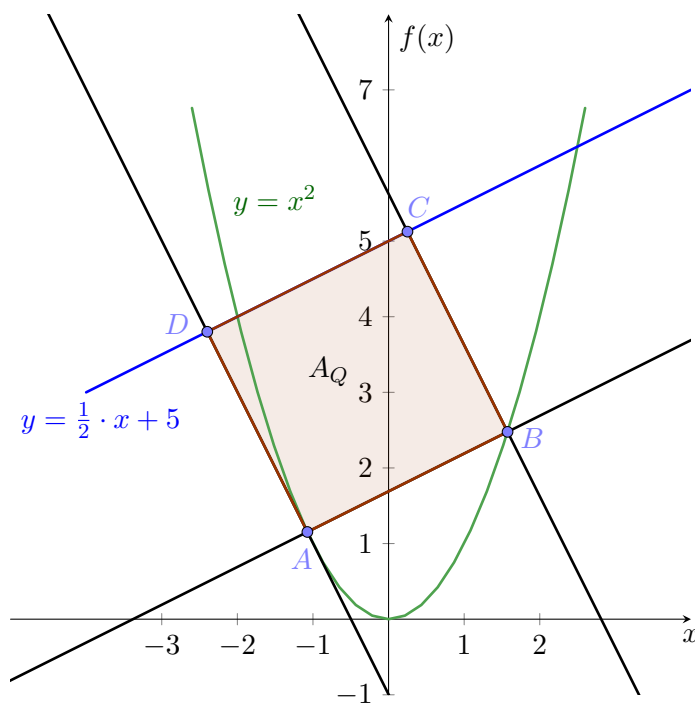


Quadrat und Parabel

In einem kartesischen Koordinatensystem sei ein Quadrat $\square ABCD$ gegeben. Die Seite \overline{CD} liegt auf der Geraden $h : y = \frac{1}{2} \cdot x + 5$. Die Punkte A und B befinden sich auf der Normalparabel $y = x^2$.

Wie groß ist der Flächeninhalt A_Q des Quadrats?



Idee nach einer Aufgabe aus der Mathematikzeitschrift „Die Wurzel“ vom 9. Mai 2001