

484)

Bei dieser Aufgabe benötigt man die Diskriminante der großen Lösungsformel $D = b^2 - 4ac$. Dabei muss man beachten, dass in diesem Fall $a = 1$, $b = a$ und $c = b$ gilt.

Die passende Formel lautet also: $D = a^2 - 4b$

Wenn $D < 0$ ist, gibt es keine reelle Lösung: $D < a^2 - 4b$.

Ist $a^2 < 4b$, also $\frac{a^2}{4} < b$, dann ist der Wert der Diskriminante kleiner als 0 und somit negativ. $\rightarrow 1C$

Ist $a^2 = 4b$, dann bekommt man genau eine Lösung der Gleichung, die nicht Null ist ($D = a^2 - a^2$; $D = 0$)
 $\rightarrow 2D$

