

Flächeninhalt Trapez in Abhängigkeit von x

1. Entscheiden, ob Berechnung mit Formel oder Determinantenverfahren

Grundlinie und Höhe **parallel** zur x - oder y -Achse: \longrightarrow Formel

2. Höhe h bestimmen

gleiche \Rightarrow NUR

x -Koordinate y -Werte abziehen
("oberer y -Wert minus unterer y -Wert")

3. Seiten a und c bestimmen

4. In Formel einsetzen und vereinfachen

Maximaler Flächeninhalt und dazugehöriger
Wert von x

1. Flächeninhalt $A(x)$
quadratisch ergänzen
2. A_{\max} und x -Wert
bestimmen