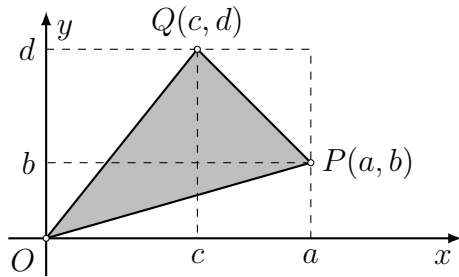


Aufgabe 1

Leite eine Formel zur Berechnung des Flächeninhalts des Dreiecks $\triangle OPQ$ aus den Koordinaten der Punkte $P(a, b)$ und $Q(c, d)$ her und vereinfache sie so weit wie möglich.

**Aufgabe 2**

Berechne den Flächeninhalt des überschneidungsfreien Polygons mit folgenden Eckpunkten.

Punkt
$P_1(3, 1)$
$P_2(5, 3)$
$P_3(7, 2)$
$P_4(9, 5)$
$P_5(8, 7)$
$P_6(4, 5)$
$P_7(2, 6)$
$P_8(1, 4)$

