

Aufgabe 6.201

Berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks mit den Eckpunkten $A(2,3)$, $B(4,-1)$ und $C(6,5)$!

Lösung:

Nach der Formel aus Aufgabe 6.200 ergibt sich

$$F = \frac{1}{2} \left| \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & -1 \\ 1 & 6 & 5 \end{vmatrix} \right| = \frac{1}{2} |20 - 2 + 18 - 12 + 6 - 10| = \frac{1}{2} 20 = 10.$$