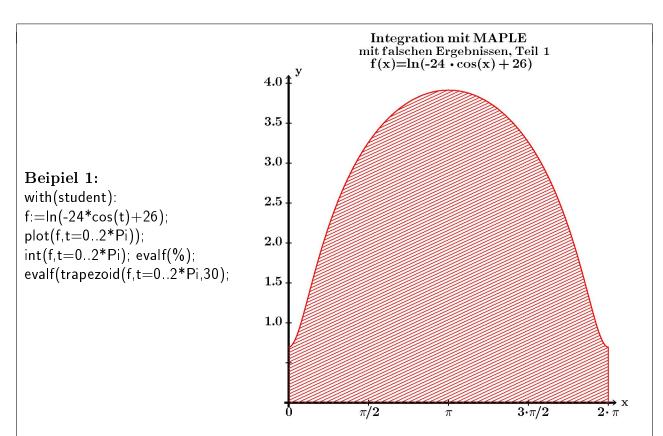


Integration mit MAPLE mit falschen Ergebnissen

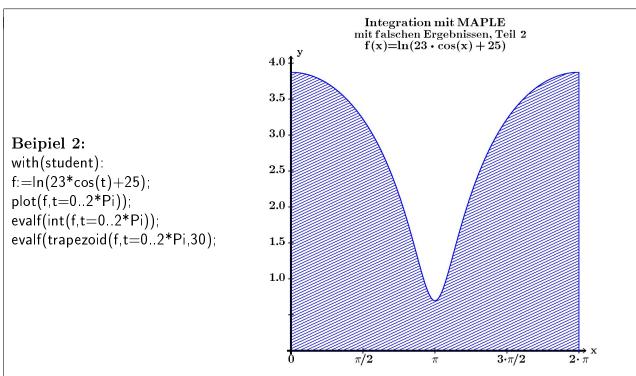
3 Beispiele, jeweils mit Test durch numerische Integration



Flächeninhalt der schraffierten Fläche nach **MAPLE**:
$$-\frac{6}{5} \cdot I \cdot \pi^2 + 2 \cdot \pi \cdot \ln(3) - 4 \cdot \pi \cdot \ln(5) \\ -13.32200869 - 11.84352528 \cdot I$$

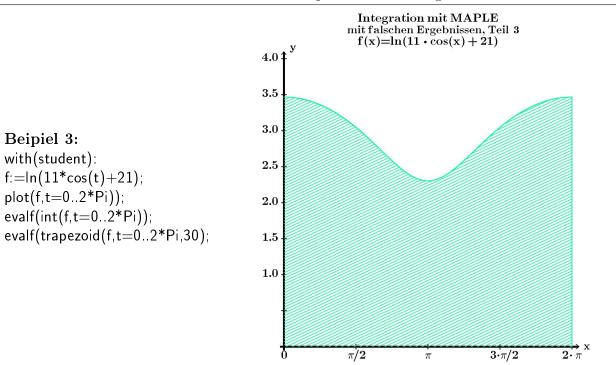
Flächeninhalt der schraffierten Fläche, ermittelt mit numerischer Integration: 18.16073919

Dieses Beispiel 1 zeigt: Die Integration von MAPLE liefert ein falsches Ergebnis, denn der Flächeninhalt der schraffierten Fläche ist reell und beträgt etwa 18.2.



Flächeninhalt der schraffierten Fläche

Dieses Beispiel 2 zeigt: Die Integration von MAPLE liefert ein falsches Ergebnis, denn der Flächeninhalt der schraffierten Fläche ist positiv und beträgt etwa 17.9.



Flächeninhalt der schraffierten Fläche

nach MAPLE 3.57926207 ermittelt mit numerischer Integration | 18.64568241

Dieses Beispiel 3 zeigt: Die Integration von MAPLE liefert ein falsches Ergebnis, denn der Flächeninhalt der schraffierten Fläche beträgt etwa 18.6 und nicht nur 3.6!