

Name:

Datum:

Bestimmen einer Stammfunktion mit Exponentialfunktionen I - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme jeweils die Menge aller Stammfunktionen.

- | | | | |
|-----|-----------------|----------------------|--|
| 1. | $f(x) = e^x$ | $F(0) = 2$ | $F(x) = e^x + 1$ |
| 2. | $f(x) = 2e^x$ | $F(1) = e$ | $F(x) = 2e^x - e$ |
| 3. | $f(x) = e^{-x}$ | $F(1) = \frac{1}{e}$ | $F(x) = -e^{-x} + \frac{2}{e}$ |
| 4. | $f(x) = e^{4x}$ | $F(0) = 1$ | $F(x) = \frac{1}{4}e^{4x} + \frac{3}{4}$ |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |

/ 15

