



Basic Integration Rules & Problems, Riemann Sum, Area, Sigma Notation, Fundamental Theorem, Calculus

This calculus video tutorial provides examples of basic integration rules with plenty of practice problems. It explains how to find the definite and indefinite integral ...



YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/WDZMjYjyH6k>

① Welche Tiere gehören zu den Säugetieren?

/ 2

- ☐ Hunde
- ☐ Katzen
- ☐ Vögel
- ☐ Delfine



Schule

Die Schule ist eine Institution, an der Bildung durch Wissen und Können an Lernende vermittelt wird.



Rechenweg

Um die volle Punktzahl zu erhalten, solltest du für das Lösen der Aufgaben stets den Rechenweg angeben.

② Hier kann Ihre Aufgabenstellung für den folgenden Lückentext stehen.

Erstellen Sie weitere , z.B. mit Hilfe der eckigen

Klammern (**Mac:** $Alt + 5$ und 6 . **Windows:** $AltGr + 7$ und 8) oder der

$$\sum_{n=1}^{\infty} 2^{-n} = 1$$

Punkte:

/ 2

③ Berechne!

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $5 + \square = 12$ | d) $5 + \square = 15$ | g) $8 + \square = 17$ |
| b) $3 + \square = 9$ | e) $9 + \square = 18$ | h) $7 + \square = 15$ |
| c) $6 + \square = 9$ | f) $7 + \square = 12$ | i) $8 + \square = 14$ |

- ④ Hier kann Ihre Aufgabenstellung für den folgenden Lückentext stehen.

Erstellen Sie weitere , z.B. mit Hilfe der eckigen Klammern (**Mac:** *Alt* + 5 und 6. **Windows:** *AltGr* + 7 und 8) oder der Toolbar über dem Bearbeitungsfeld. Klicken Sie auf das Zahnrad oben rechts auf dem und wählen Sie dort unterschiedliche der Lücken auf dem Dokument.

- ⑤ Sortiere die Ereignisse nach ihrer Reihenfolge! (1-7)

- Die befruchtete Eizelle nistet sich in der Gebärmutter ein.
- Die Eizelle wird befruchtet.
- Der Embryo bewegt Arme und Beine.
- Das Herz des Fötus beginnt zu schlagen.
- Der Embryo dreht sich im Mutterleib und rutscht in das Becken.
- Die Eizelle teilt sich.
- Das Baby wird geboren.

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \int 2^{-n} = 1$$

- ⑥ Ein Bauer erntet 300 Kilogramm Kartoffeln. Pro Monat benötigt seine Familie 30 Kilogramm. Wie lange reichen die Kartoffeln?

- ⑦ Berechne!

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| a) $1 * \text{} = 7$ | d) $5 * \text{} = 20$ | g) $3 * \text{} = 18$ |
| b) $4 * \text{} = 12$ | e) $3 * \text{} = 9$ | h) $9 * \text{} = 54$ |
| c) $8 * \text{} = 24$ | f) $10 * \text{} = 60$ | i) $2 * \text{} = 12$ |