



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen

**1 Was ist ein Entdeckerpäckchen?**

Mehrere Rechnungen gehören zusammen und folgen einem Muster.

Rechne zuerst. Vergleiche danach die Zahlen und die Ergebnisse.

Frage dich: Was wird größer, kleiner oder bleibt gleich?

**2 Beispiel: Das Ergebnis wird größer**

$23 + 14 = 37$

$24 + 15 = 39$

$25 + 16 = 41$

$26 + 17 = 43$

**Das entdecke ich:**

Erste Zahl: immer +1

Zweite Zahl: immer +1

Ergebnis: immer +2

**3 Beispiel: Das Ergebnis bleibt gleich**

$40 + 20 = 60$

$41 + 19 = 60$

$42 + 18 = 60$

$43 + 17 = 60$

**Das entdecke ich:**

Erste Zahl: immer +1

Zweite Zahl: immer -1

Ergebnis: bleibt gleich

**4 Beispiel mit Minus**

$60 - 12 = 48$

$60 - 13 = 47$

$60 - 14 = 46$

$60 - 15 = 45$

**Das entdecke ich:**

Erste Zahl: bleibt gleich

Zweite Zahl: immer +1

Ergebnis: immer -1

**5 So gehst du vor**

1. Rechnen: Löse zuerst alle Rechnungen.
2. Vergleichen: Was wird größer, kleiner oder bleibt gleich?
3. Beschreiben: Erkläre das Muster mit einem vollständigen Satz.
4. Fortsetzen: Ergänze passende weitere Rechnungen.

**KUMIS MERKSATZ**

Achte auf beide Zahlen und auf das Ergebnis. Genau dort versteckt sich das Muster!



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen - LEICHT

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**1 Rechne und entdecke.**

$21 + 10 = \underline{\quad}$

$22 + 11 = \underline{\quad}$

$23 + 12 = \underline{\quad}$

$24 + 13 = \underline{\quad}$

Mein Muster:

---

---

---

**2 Bleibt das Ergebnis gleich?**

$30 + 20 = \underline{\quad}$

$31 + 19 = \underline{\quad}$

$32 + 18 = \underline{\quad}$

$33 + 17 = \underline{\quad}$

Was fällt dir auf?

---

---

---

**3 Fülle die Lücken.**

$40 + 10 = 50$

$41 + \underline{\quad} = 50$

$42 + \underline{\quad} = 50$

$43 + \underline{\quad} = 50$

$60 - 10 = 50$

$60 - 11 = \underline{\quad}$

$60 - 12 = \underline{\quad}$

$60 - 13 = \underline{\quad}$

**4 Setze die Reihe fort.**

$10 + 5 = 15$

$12 + 7 = 19$

$14 + 9 = 23$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Tipp: Schau auf beide Zahlen  
und auf das Ergebnis.

Mein Muster:

---

**5 Beschreibe das Muster.**

$50 - 10 = 40$

$50 - 11 = 39$

$50 - 12 = 38$

$50 - 13 = 37$

Mein Satz zum Muster:

---

---

---



FACH: Mathematik

THEMA: Lösung - LEICHT

## Musterlösung - Entdeckerpäckchen - LEICHT

## 1 Rechne und entdecke.

$21 + 10 = 31$

$22 + 11 = 33$

$23 + 12 = 35$

$24 + 13 = 37$

**Muster:**

Beide Zahlen werden um 1 größer.

Das Ergebnis wird um 2 größer.

## 2 Bleibt das Ergebnis gleich?

$30 + 20 = 50$

$31 + 19 = 50$

$32 + 18 = 50$

$33 + 17 = 50$

Das Ergebnis bleibt immer 50.

Eine Zahl wird +1, die andere -1.

## 3 Fülle die Lücken.

$41 + 9 = 50$

$42 + 8 = 50$

$43 + 7 = 50$

$60 - 11 = 49$

$60 - 12 = 48$

$60 - 13 = 47$

## 4 Setze die Reihe fort.

$16 + 11 = 27$

$18 + 13 = 31$

Muster: Beide Zahlen +2,

das Ergebnis +4.

## 5 Beschreibe das Muster.

$50 - 10 = 40$

$50 - 11 = 39$

$50 - 12 = 38$

$50 - 13 = 37$

**Mustersatz:**

Die erste Zahl bleibt gleich.

Die zweite Zahl wird um 1 größer.

Das Ergebnis wird um 1 kleiner.



FACH: Mathematik

THEMA: Entdeckerpäckchen

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**1 Rechne aus und beschreibe das Muster.**

$31 + 12 = \underline{\quad}$

$32 + 13 = \underline{\quad}$

$33 + 14 = \underline{\quad}$

$34 + 15 = \underline{\quad}$

Mein Muster:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2 Was passiert mit dem Ergebnis?**

$70 - 20 = \underline{\quad}$

$70 - 21 = \underline{\quad}$

$70 - 22 = \underline{\quad}$

$70 - 23 = \underline{\quad}$

Mein Muster:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3 Fülle die Lücken.**

$45 + 15 = 60$

$46 + \underline{\quad} = 60$

$47 + \underline{\quad} = 60$

$48 + \underline{\quad} = 60$

$5 \cdot 4 = 20$

$6 \cdot 4 = 24$

$7 \cdot 4 = \underline{\quad}$

$8 \cdot 4 = \underline{\quad}$

**4 Setze das Muster fort.**

$50 + 10 = 60$

$52 + 12 = 64$

$54 + 14 = 68$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Mein Muster:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**5 Knifflig: Entdecke genau.**

$72 - 28 = 44$

$76 - 32 = 44$

$80 - 36 = 44$

$84 - 40 = 44$

Was fällt dir auf?

\_\_\_\_\_

Warum?

\_\_\_\_\_

**6 Eigene Entdeckeraufgabe - Erfinde selbst!**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

Mein Muster:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# KUMIS LERNABENTEUER

Musterlösung - Entdecker-Päckchen - Klasse 3

## 1. Rechne aus und beschreibe das Muster.

$$\begin{aligned}31 + 12 &= \mathbf{43} \\32 + 13 &= \mathbf{45} \\33 + 14 &= \mathbf{47} \\34 + 15 &= \mathbf{49}\end{aligned}$$

**Muster:**

Beide Zahlen werden um 1 größer.  
Das Ergebnis wird um 2 größer.

## 2. Was passiert mit dem Ergebnis?

$$\begin{aligned}70 - 20 &= \mathbf{50} \\70 - 21 &= \mathbf{49} \\70 - 22 &= \mathbf{48} \\70 - 23 &= \mathbf{47}\end{aligned}$$

**Muster:**

Die zweite Zahl wird um 1 größer.  
Das Ergebnis wird um 1 kleiner.

## 3. Fülle die Lücken.

$$\begin{aligned}45 + 15 &= 60 \\46 + \mathbf{14} &= 60 \\47 + \mathbf{13} &= 60 \\48 + \mathbf{12} &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5 \cdot 4 &= 20 \\6 \cdot 4 &= 24 \\7 \cdot 4 &= \mathbf{28} \\8 \cdot 4 &= \mathbf{32}\end{aligned}$$

## 4. Setze das Muster fort.

$$\begin{aligned}50 + 10 &= 60 \\52 + 12 &= 64 \\54 + 14 &= 68 \\56 + \mathbf{16} &= \mathbf{72} \\58 + \mathbf{18} &= \mathbf{76}\end{aligned}$$

**Muster:**

Beide Zahlen werden um 2 größer.  
Das Ergebnis wird um 4 größer.

## 5. Kniffliger: Entdecke genau.

$$\begin{aligned}72 - 28 &= \mathbf{44} \\76 - 32 &= \mathbf{44} \\80 - 36 &= \mathbf{44} \\84 - 40 &= \mathbf{44}\end{aligned}$$

**Beobachtung:** Das Ergebnis bleibt immer 44.

**Warum?** Beide Zahlen werden jeweils um 4 größer. Der Abstand zwischen ihnen bleibt deshalb gleich.

## 6. Eigene Entdeckeraufgabe - Beispiel

**Eine mögliche Lösung:**  $12 + 8 = 20$     $13 + 9 = 22$     $14 + 10 = 24$     $15 + 11 = 26$

**Muster:** Beide Zahlen werden um 1 größer. Das Ergebnis wird um 2 größer.

Andere richtige Lösungen sind ebenfalls möglich.

**Super gemacht! Weiter so!**