



# AUFTRAGSBLATT

## BÄRENKNOBELRECHNUNGEN

A20  
Seite 1

**Material:** Matheheft



**Fach:** Mathe  
**Zeit:** 15 -(30) Min.

1. Löse die erste Knobeldrechnung «Gewichtige Bären» in dein Matheheft.
2. Kontrolliere mit der Lösung und verbessere wenn nötig.
3. Zusatzaufgabe für gute Rechner: Probier auch Aufgabe 2 zu lösen!

Wenn du nach 20 Minuten nicht auf die Lösung gekommen bist, schau im Schlüssel nach!

### 1. Gewichtige Bären

Ein Eisbär, ein Pandabär und ein Braunbär treffen sich im Zoo. Der Eisbär, der gerne ein bisschen angibt, weil er der grösste der drei Bären ist, meint stolz: «Heute hat mich der Zoowärter gewogen und ich bin sage und schreibe 480 kg schwer!»

Der Pandabär gibt sich wenig beeindruckt und meint: «Ich wiege zwar nur ein Drittel deines Gewichts, dafür kann ich flink auf jeden Baum klettern.»

Der Braunbär, der die Angebereien der beiden anderen Bären satt hat, kontert: «Ihr mögt schwerer und flinker sein als ich, aber findet ihr auch heraus, wie schwer ich bin? Ich verrate nur soviel: Die Hälfte eurer Gewichte zusammengezählt ergeben mein Gewicht.»

Der Eisbär und der Pandabär überlegen lange, ohne auf die richtige Lösung zu kommen. Kannst du ihnen helfen?



# AUFTRAGSBLATT

## BÄRENKNOBELRECHNUNGEN

A20  
Seite 2

**Material:** Matheheft



**Fach:** Mathe  
**Zeit:** 15 -(30) Min.

### 2. Zahlen zum BärenPark

Berechne die Kosten für die Vorbereitungsarbeiten und die Reserven für den BärenPark. Du weisst, dass die Kosten für die Vorbereitungsarbeiten 15'400 Fr. weniger betragen als das Doppelte der Reserven.

Kostenzusammenstellung in Franken für den Bären-Park aus dem Jahr 2006.

Grundstück	56'000.00
Vorbereitungsarbeiten	?
Umgebung	6'421'000.00
Baunebenkosten	402'400.00
Reserven	?
Ausstattungen	426'000.00
<b>Total Projekt 2006</b>	<b>8'790'000.00</b>





# LÖSUNGEN

## BÄRENKNOBELRECHNUNGEN

L20

1. Der Braunbär ist 320 kg schwer, der Pandabär 160 kg.

$480 \text{ kg} : 3 = 160 \text{ kg}$  **Gewicht Pandabär**

$480 \text{ kg} : 2 = 240 \text{ kg}$

$160 \text{ kg} : 2 = 80 \text{ kg}$

$240 \text{ kg} + 80 \text{ kg} = 320 \text{ kg}$  **Gewicht Braunbär**

2. Kostenberechnung Vorbereitungskosten und Reserven

### Mögliche Rechnung:

8'790'000.00 Fr.

- 56'000.00 Fr.

- 6'421'000.00 Fr.

- 402'400.00 Fr.

- 426'000.00 Fr.

---

1'454'600.00 Fr. (beide Kosten zusammen)

$1454600.00 \text{ Fr.} + 15400.00 \text{ Fr.} = 1500\ 000.00 \text{ Fr.}$

Reserven: **500'000.00 Fr.**

Vorbereitungskosten: 100'000.00 Fr. (doppelt so hoch wie Reserven)

$100'000 \text{ Fr.} - 15400.00 \text{ Fr.} = 984'600.00 \text{ Fr.}$