

Kurze Wiederholung
8-10 Minuten

SO WIRST DU ZUM NORDPOL-BINGO-CHAMP!



Grundrechnungsarten

Addition

$$6 + 9 =$$

$$14 + 8 =$$

Multiplikation

$$4 \cdot 6 =$$

$$8 \cdot 5 =$$

Subtraktion

$$20 - 7 =$$

$$15 - 9 =$$

Division

$$20 : 5 =$$

$$12 : 3 =$$



addieren

= zusammenzählen

subtrahieren

= wegnehmen

multiplizieren

= vervielfachen

dividieren

= aufteilen

Addieren heißt: mehr wird's sein.

Subtrahieren: was kommt weg, wird klein.

Multiplizieren: immer wieder gleich.

Dividieren: teilen fair und reich.

Prozent

Elementare Umwandlungen

10 % = 0,1 ein Zehntel

20 % = 0,2 ein Fünftel

25 % = 0,25 ein Viertel

50 % = 0,5 ein Halb/eine Hälfte

75 % = 0,75 drei Vierteil

100 % = 1 ein Ganzes

Prozent? Denk an Hundert!

Teile durch 100 – schon hast du den Dezimalwert.

Ausgehend von 80:

10 % von 80 =

20 % von 80 =

25 % von 80 =

40 % von 80 =

70 % von 80 =



Änderungsfaktor

Beispiel

Ein Preis steigt um 20 %. Wie lautet der Änderungsfaktor?

Der Preis steigt um 20 %. Das bedeutet, dass der neue Preis 20 % mehr als der alte ist.

Änderungsfaktor berechnen: $1 + 20\% = 1 + 0,20 = 1,2 \rightarrow \text{Preis} \cdot 1,2 = \text{neuer Preis}$

1. Aufgabe

Eine Menge wird um 75 % verringert.
Wie lautet der Änderungsfaktor?

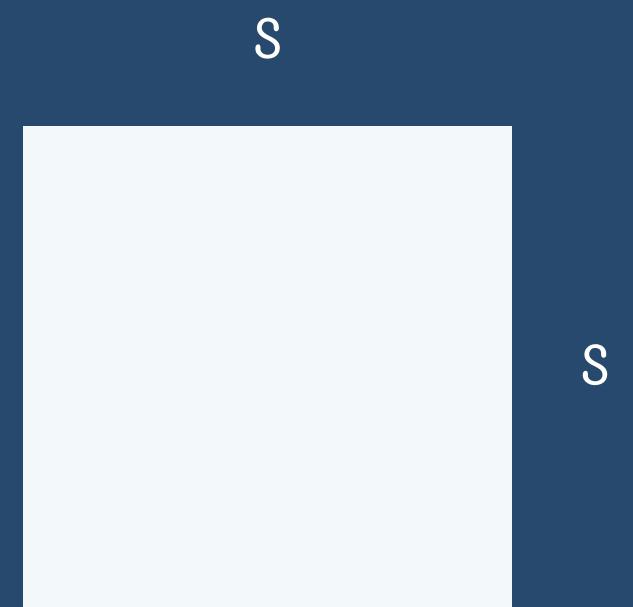
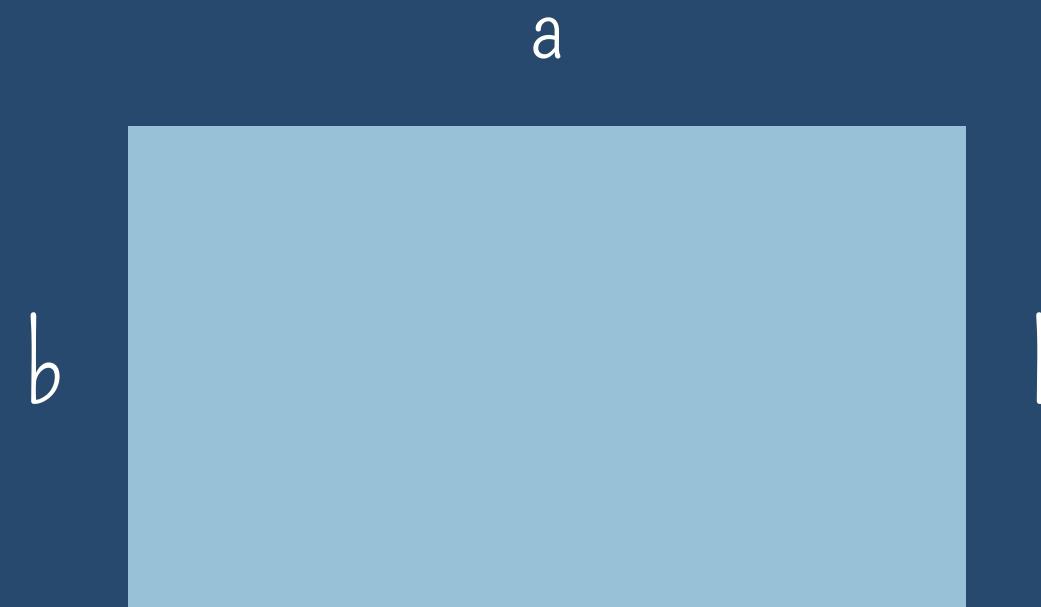
2. Aufgabe

Von einer Menge bleiben drei Viertel übrig.
Wie lautet der Änderungsfaktor?

Der Änderungsfaktor gibt an, mit welcher Zahl ein Grundwert multipliziert wird, wenn sich etwas prozentuell ändert.



Flächenberechnung



$$A = a \cdot b$$

$$A = s \cdot s = s^2$$



Fläche heißt: mal und mal,
Rechteck a mal b. Ganz normal.
Sind alle Seiten einerlei,
rechnest du a mal a dabei.



Potenzen und Wurzeln

Quadrieren:

$$6^2 =$$

$$8^2 =$$

$$10^2 =$$

Wurzelziehen:

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{9} =$$



Quadrieren bedeutet:

Eine Zahl mit sich selbst multiplizieren.

$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$

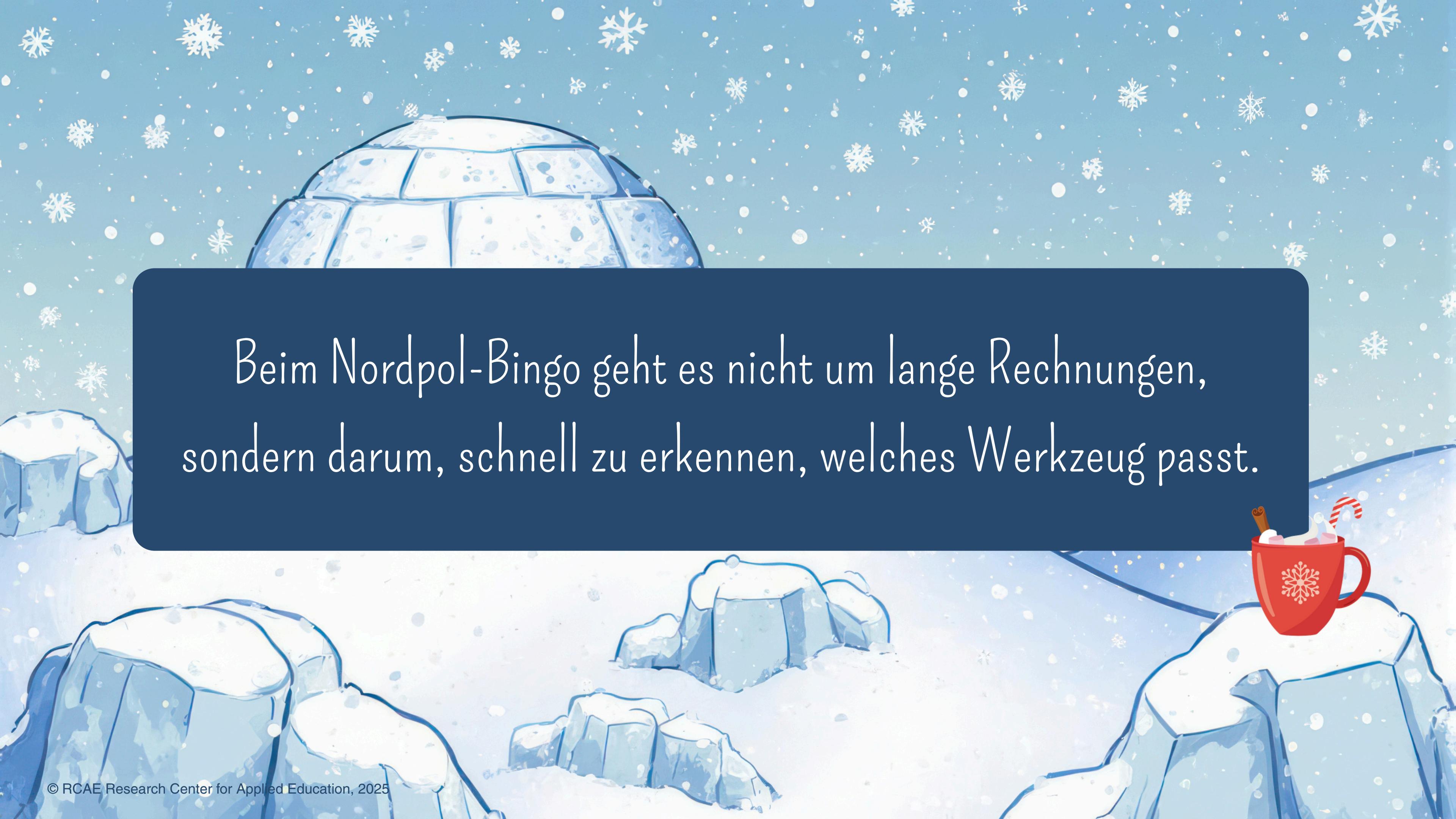
$$7^2 = 7 \cdot 7 = 49$$

Wurzelziehen bedeutet:

Die Zahl zu finden, die mit sich selbst multipliziert die gegebene Zahl ergibt.

$$\sqrt{16} = 4, \text{ denn } 4 \cdot 4 = 16$$

$$\sqrt{25} = 5, \text{ denn } 5 \cdot 5 = 25$$



Beim Nordpol-Bingo geht es nicht um lange Rechnungen,
sondern darum, schnell zu erkennen, welches Werkzeug passt.