

# Umgang mit dem WTR

## Potenzen mit negativem Exponenten bestimmen

Die Potenzen der Zahl -4.2 mit ganzzahligen Exponenten: 

Aufgabe: Setze die Tabelle bis  $n=-5$  fort.

-3	-0.0135
-2	0.0567
-1	-0.2381
0	1
1	-4.2
2	17.64
3	-74.088

$a = -4.2$



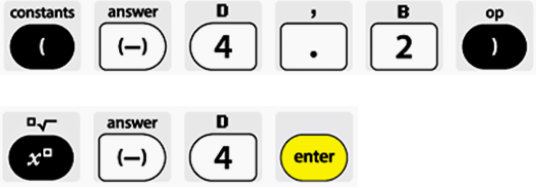
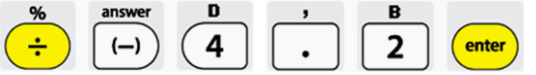
1

2

3

4

## Lösungsvorschlag:

Aufgabe	Ablaufplan	Anzeige
$(-4.2)^{-4}$		0.003213682
$(-4.2)^{-5}$		-0000765162

## Kontrolle mit Applet:

**Die Potenzen der Zahl -4.2 mit ganzzahligen Exponenten:** ↻

-5	-0.0008
-4	0.0032

Aufgabe: Setze die Tabelle bis n=-5 fort.

-3	-0.0135
-2	0.0567
-1	-0.2381
0	1
1	-4.2
2	17.64
3	-74.088

a = -4.2

1  
 2  
 3  
 4

Bemerkung: Die Taschenrechner-Anzeige-Werte stimmen *nahezu* mit denen aus der Tabelle überein. Die kleinen Abweichungen nach dem Dezimalpunkt erklären sich durch rechnerinterne Rundungen.