

1. Klammere zunächst gemeinsame Faktoren aus und berechne dann die Terme!

a) $15 \cdot (-12) + 13 \cdot (-12) - 7 \cdot (-12) =$

.....

c) $5,2 \cdot (-8) + 3,5 \cdot 5,2 + 5,2 \cdot 9 + 2 \cdot 5,2 =$

.....

b) $7 \cdot (-3) + (-8) \cdot 7 + 7 \cdot (-5) =$

.....

d) $(-2) \cdot \frac{2}{3} + (-2) \cdot 1\frac{1}{3} =$

.....

2. Berechne die Potenzen. Achte auf das Vorzeichen!

a) $(-2)^4 + 3^2 =$

d) $\left[(-6) \cdot 2 + 3^2 \cdot (-2)^2 \right] \cdot 2^2 =$

b) $(-2)^3 + 3^3 =$

e) $(-2)^3 + (-2)^2 + (-2) =$

c) $(-5)^2 + (-4)^2 + (-3)^2 =$

f) $(-96) : (-2)^4 =$

3. Fülle die Tabelle aus!

a	b	a + b	a - b	a • b	a : b
25,01	-30,25				
-88,5	23,7				
$-\frac{3}{5}$	$\frac{8}{15}$				
$-2\frac{2}{3}$	$-\frac{5}{6}$				

4.

a) Addiere zeilenweise

-26 + 20 + 1 =

-10 + 25 + -4 =

-24 + 23 + -17 =

-13 + -11 + 5 =

6 + -20 + 2 =

b) Subtrahiere zeilenweise

-2 - -8 - -7 =

-7 - -18 - 6 =

10 - -22 - 0 =

20 - -28 - -6 =

11 - -19 - -28

