

Thema: Die Vorrangregeln erweitern	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Berechne das Ergebnis.

a)  $(-2)^2 \cdot 4 =$

b)  $3 \cdot 2^3 =$

c)  $3 \cdot 5^2 =$

d)  $2 \cdot 2^4 =$

e)  $(-3) \cdot (-2)^2 =$

f)  $(-6)^2 \cdot (-2) =$

g)  $3 \cdot 1^5 =$

h)  $(-7) \cdot (-3)^2 =$

i)  $5 \cdot (-2)^4 =$



2. Setze das richtige Zeichen <, > oder = ein.

a)  $-3^2 \cdot 5$  \_\_\_\_\_  $(-3)^2 \cdot 5$

b)  $5 \cdot 2^2$  \_\_\_\_\_  $(5 \cdot 2)^2$

c)  $3 \cdot (-4)^2$  \_\_\_\_\_  $(-4) \cdot 3^2$

d)  $3 \cdot 2^2$  \_\_\_\_\_  $5 \cdot 2^2$

e)  $3 \cdot 4^2$  \_\_\_\_\_  $12^2$

f)  $(-2) \cdot (+3)^3$  \_\_\_\_\_  $(-6)^3$

g)  $12 \cdot 3^4$  \_\_\_\_\_  $3 \cdot 12^4$

h)  $(3 \cdot 4)^2$  \_\_\_\_\_  $3^2 \cdot 4^2$

i)  $(2 \cdot 7)^2$  \_\_\_\_\_  $2 \cdot 7^2$



3. Berechne das Ergebnis.

a)  $-3 + (-2 - 1)^2 \cdot (-2) =$

b)  $-5 + 9 : (4 - 7)^2 =$

c)  $+3 + (5 - 6)^7 \cdot (-2)^2 =$

d)  $(-4)^2 + (-3) \cdot (6 - 8)^2 =$

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

f)  $-8 - 2^3 \cdot 1^2 - (-5)^2 =$



4. Berechne das Ergebnis.

a)  $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 4 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$

b)  $\left(+\frac{1}{2}\right)^2 - 4 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$

Thema: Die Vorrangregeln erweitern - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Berechne das Ergebnis.

a)  $(-2)^2 \cdot 4 = 16$

b)  $3 \cdot 2^3 = 24$

c)  $3 \cdot 5^2 = 75$

d)  $2 \cdot 2^4 = 32$

e)  $(-3) \cdot (-2)^2 = -12$

f)  $(-6)^2 \cdot (-2) = -72$

g)  $3 \cdot 1^5 = 3$

h)  $(-7) \cdot (-3)^2 = -63$

i)  $5 \cdot (-2)^4 = 80$

2. Setze das richtige Zeichen <, > oder = ein.

a)  $-3^2 \cdot 5 < (-3)^2 \cdot 5$

b)  $5 \cdot 2^2 < (5 \cdot 2)^2$

c)  $3 \cdot (-4)^2 > (-4) \cdot 3^2$

d)  $3 \cdot 2^2 < 5 \cdot 2^2$

e)  $3 \cdot 4^2 < 12^2$

f)  $(-2) \cdot (+3)^3 > (-6)^3$

g)  $12 \cdot 3^4 < 3 \cdot 12^4$

h)  $(3 \cdot 4)^2 = 3^2 \cdot 4^2$

i)  $(2 \cdot 7)^2 > 2 \cdot 7^2$

3. Berechne das Ergebnis.

a)  $-3 + (-2 - 1)^2 \cdot (-2) = -21$

b)  $-5 + 9 : (4 - 7)^2 = -4$

c)  $+3 + (5 - 6)^7 \cdot (-2)^2 = -1$

d)  $(-4)^2 + (-3) \cdot (6 - 8)^2 = 4$

e)  $-3 + 3^2 \cdot 2^2 - (-2) = 35$

f)  $-8 - 2^3 \cdot 1^2 - (-5)^2 = -41$

4. Berechne das Ergebnis.

a)  $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 4 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^2 = -2\frac{3}{16}$

b)  $\left(+\frac{1}{2}\right)^2 - 4 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 = -1\frac{19}{36}$