

Mocniny

domácí příprava

1. Vypočítej

a) $2^3 =$

b) $(-2)^3 =$

c) $-2^3 =$

d) $(-2)^4 =$

e) $-2^6 =$

f) $(-3)^3 =$

g) $-3^4 =$

h) $3^3 =$

i) $(-4)^2 =$

j) $-4^2 =$

2. Vypočítej

a) $(5 - 3 \cdot 4)^2 =$

b) $(5 - 3 \cdot 4^2) =$

c) $(5 - 3) \cdot 4^2 =$

d) $(5 - 3)^2 \cdot 4 =$

e) $5^2 - (-3)^3 =$

f) $5^2 - (-3)^2 =$

g) $[(-3) \cdot (-2)]^3 =$

h) $-(-4)^2 - (-2)^3 =$

3. Seřad' od nejmenšího po největší následující mocniny a napiš mezi ně znaménka < nebo =.

$(-7)^3 \cdot (-5)^2$

$7^3 \cdot (-5)^2$

$(-7)^2 \cdot (-5)^3$

$-7^2 \cdot (-5)^3$

$7^3 \cdot 5^2$

$(-7)^2 \cdot (-5)^2$

$-7^3 \cdot (-5)^2$

Mocniny domácí příprava

Výsledky

1. Vypočítej

a) $2^3 = 8$

b) $(-2)^3 = -8$

c) $-2^3 = -8$

d) $(-2)^4 = 16$

e) $-2^6 = -64$

f) $(-3)^3 = -27$

g) $-3^4 = -81$

h) $3^3 = 27$

i) $(-4)^2 = 16$

j) $-4^2 = -16$

2. Vypočítej

a) $(5 - 3 \cdot 4)^2 = 49$

b) $(5 - 3 \cdot 4^2) = -43$

c) $(5 - 3) \cdot 4^2 = 32$

d) $(5 - 3)^2 \cdot 4 = 16$

e) $5^2 - (-3)^3 = 52$

f) $5^2 - (-3)^2 = 16$

g) $[(-3) \cdot (-2)]^3 = 216$

h) $-(-4)^2 - (-2)^3 = -8$

3. Seřad' od nejmenšího po největší následující mocniny a napiš mezi ně znaménka < nebo =.

$$\begin{aligned} (-7)^3 \cdot (-5)^2 = -7^3 \cdot (-5)^2 < (-7)^2 \cdot (-5)^3 < (-7)^2 \cdot (-5)^2 < -7^2 \cdot (-5)^3 < \\ < 7^3 \cdot (-5)^2 = 7^3 \cdot 5^2 \end{aligned}$$