

Dělení mocnin s přirozeným mocnitelem

Mocnitél dělence je větší než mocnitél dělitele.

1) Vydělte:

a) $2^8 : 2^3 =$

b) $0,3^6 : 0,3^4 =$

c) $(-7)^5 : (-7)^2 =$

d) $121a^8 : 11a^5 =$

e) $125x^7 : (-5x^4) =$

2) Vydělte:

a) $81a^4 : (3x^3) =$

b) $256a^7 : (2a^3) =$

c) $1296b^8 : (3a^3) =$

d) $64a^9 : (-2a^5) =$

3) Vydělte:

a) $18a^4b^8 : (-9)a^2b^6 =$

b) $56a^3b^8c^4 : 8a^2b^5c =$

c) $144x^6y^5z^{11} : 12x^5y^4z^7 =$

d) $(-42a^4b^9c^3) : (-6a^2b^5c) =$

Mocnitél dělence se rovná mocnitéli dělitele.

4) Vydělte:

a) $18a^4b^2 : 9a^4b =$

b) $-27a^8b^5c^4 : (-9a^5b^5c) =$

c) $121ab^2c^3 : (-11ab^2) =$

d) $99x^4y^6z^5 : 11x^3y^6z^5 =$

Mocnitél dělence je menší než mocnitél dělitele.

5) Vydělte:

a) $x^4 : x^7 =$

b) $12x^4 : 4x^6 =$

c) $8x^3 : 5x^7 =$

d) $7x^5y^3 : (-14x^8y^5) =$

e) $2a^5b^4c^3 : 3a^5b^6c^5 =$

f) $36a^5b^4 : (-6a^7b^4) =$

6) Vydělte:

a) $a^7b^4c^9 : 6a^3b^4c^{12} =$

b) $2a^4b^7c^3 : 5ab^2c^4 =$

c) $5b^5c^8d : (-15bc) =$

d) $-12a^4bc^7 : 3ab^3c^4 =$

*7) Vydělte:

a) $(2a + 1)^4 : (2a + 1)^2 =$

b) $(x - y)^5 : (x - y) =$

c) $(3x + 2)^7 : (3x + 2)^4 =$

d) $(5a - 1)^5 : (5a - 1)^2 =$