

2. MOCNINY A ODMOCNINY

2.1 MOCNINY S PŘIROZENÝM EXPONENTEM

Mocnina (definice, základ mocniny = mocněnec, exponent = mocnitel)

Pravidla pro počítání s mocninami s přirozeným exponentem

Součet mocnin (stejný základ a stejný exponent)

Rozdíl mocnin (stejný základ a stejný exponent)

Součin mocnin (vztah)

Podíl mocnin (vztah)

Umocnění mocniny (vztah)

Umocnění součinu (vztah)

Umocnění podílu (vztah)

Sbírka úloh z matematiky pro SOU a SOŠ – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

51/1 – 4

52/5 – 10

53/11 – 18

54/19 – 24

55/25 – 26

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

18/1

19/2 – 7

2.2 MOCNINY S CELÝM EXPONENTEM

Pravidla pro počítání s mocninami s celým exponentem

Mocnina s nulovým exponentem (vztah)

Mocnina se záporným exponentem (vztah)

Mocnina ve tvaru zlomku se záporným exponentem (vztah)

Sbírka úloh z matematiky pro SOU a SOŠ – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

56/27 – 31

57/32 – 41

58/42 – 49

59/50 – 55

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

20/8 – 12

21/13 – 17

22/18 – 20

23/21

2.3 DRUHÁ A TŘETÍ MOCNINA A ODMOCNINA

Druhá mocnina (1 – 20)

Druhá odmocnina (1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100, 121, 144, 169, 196, 225, 256, 289, 324, 361, 400)

Třetí mocnina (1 – 10)

Třetí odmocnina (1, 8, 27, 64, 125, 216, 343, 512, 729, 1000)

Sbírka úloh z matematiky pro SOU a SOŠ – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

62/81

63/82 – 88

64/89 – 98

65/99 – 104

66/105 – 107

2.4 ODMOCNINY A MOCNINY S RACIONÁLNÍM EXPONENTEM

Odmocnina (definice, základ odmocniny = odmocněnec, exponent = odmocnitel, odmocnítko)

Pravidla pro počítání s odmocninami a s mocninami s racionálním exponentem

Mocnina s racionálním exponentem jako odmocnina (vztah)

Odmocnění odmocniny (vztah)

Součin odmocnin (vztah)

Podíl odmocnin (vztah)

Krácení resp. rozšiřování racionálního exponentu mocniny jako odmocniny (vztah)

Částečné odmocnění

Usměrnění zlomku

Sbírka úloh z matematiky pro SOU a SOŠ – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

67/108 – 114

68/115 – 120

69/121 – 126

70/127 – 130

71/131 – 134

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

23/22

24/23 – 26

25/27 – 31

26/32 – 34

27/35

28/36 – 39

29/40 – 42

30/43 – 48

31/49 – 53

32/54

33/55 – 57

34/58 – 62

35/63 – 66