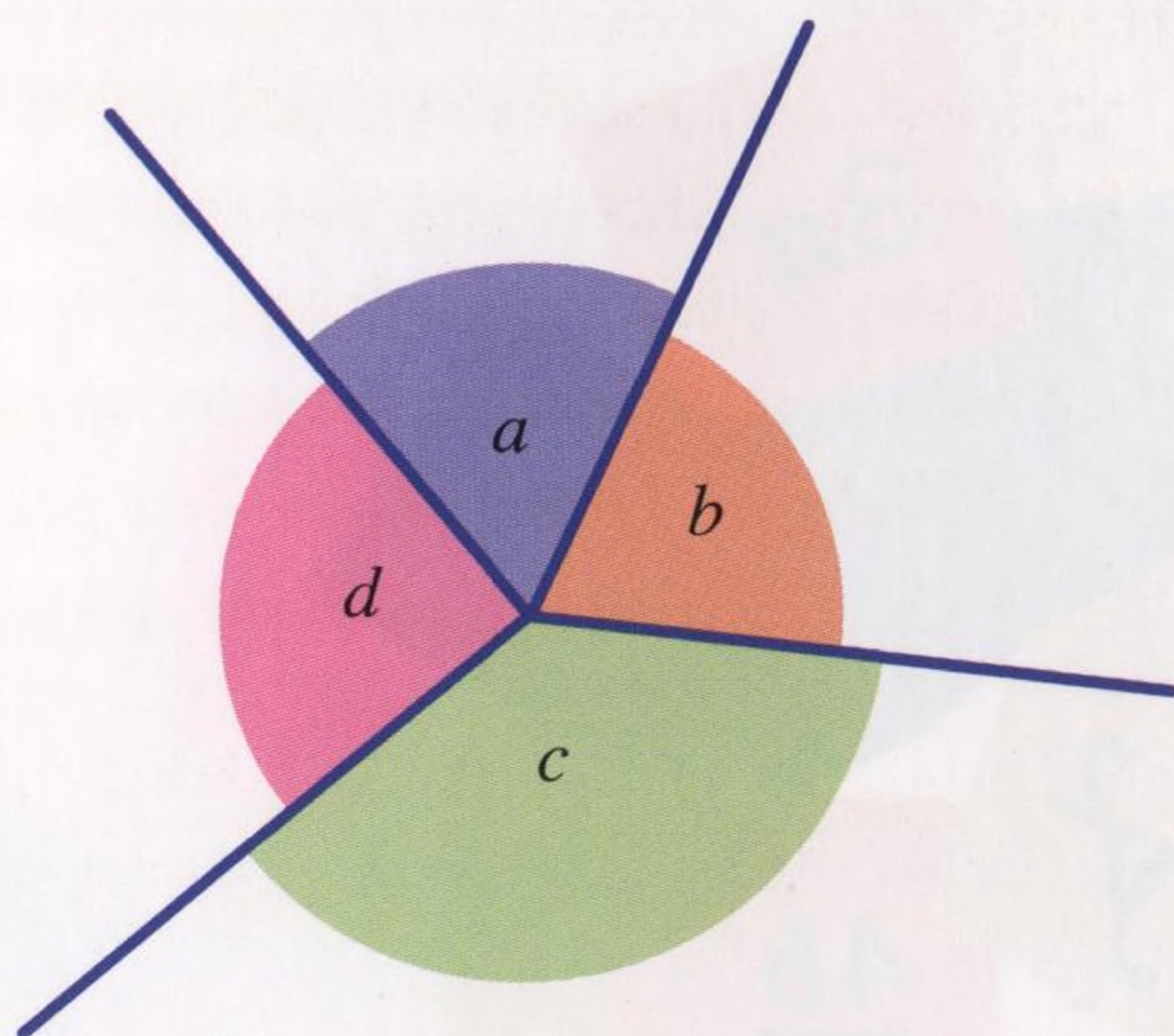


Obsah

Čísla a aritmetika

- 10 Seznámení s čísly
- 11 Desetinná čísla
- 12 Písemné sčítání a odečítání
- 13 Sčítání a odečítání desetinných čísel
- 14 Záporná čísla
- 15 Násobení a dělení čísla 10, 100 a 1000
- 16 Metody násobení
- 18 Metody dělení
- 20 Sčítání a odečítání z paměti
- 21 Násobení a dělení z paměti
- 22 Mocniny čísel
- 23 Dělitelé a násobky
- 24 Prvočísla
- 25 Prvočíselný rozklad
- 26 Společní dělitelé a násobky
- 28 Priorita operací



Úhly a útvary

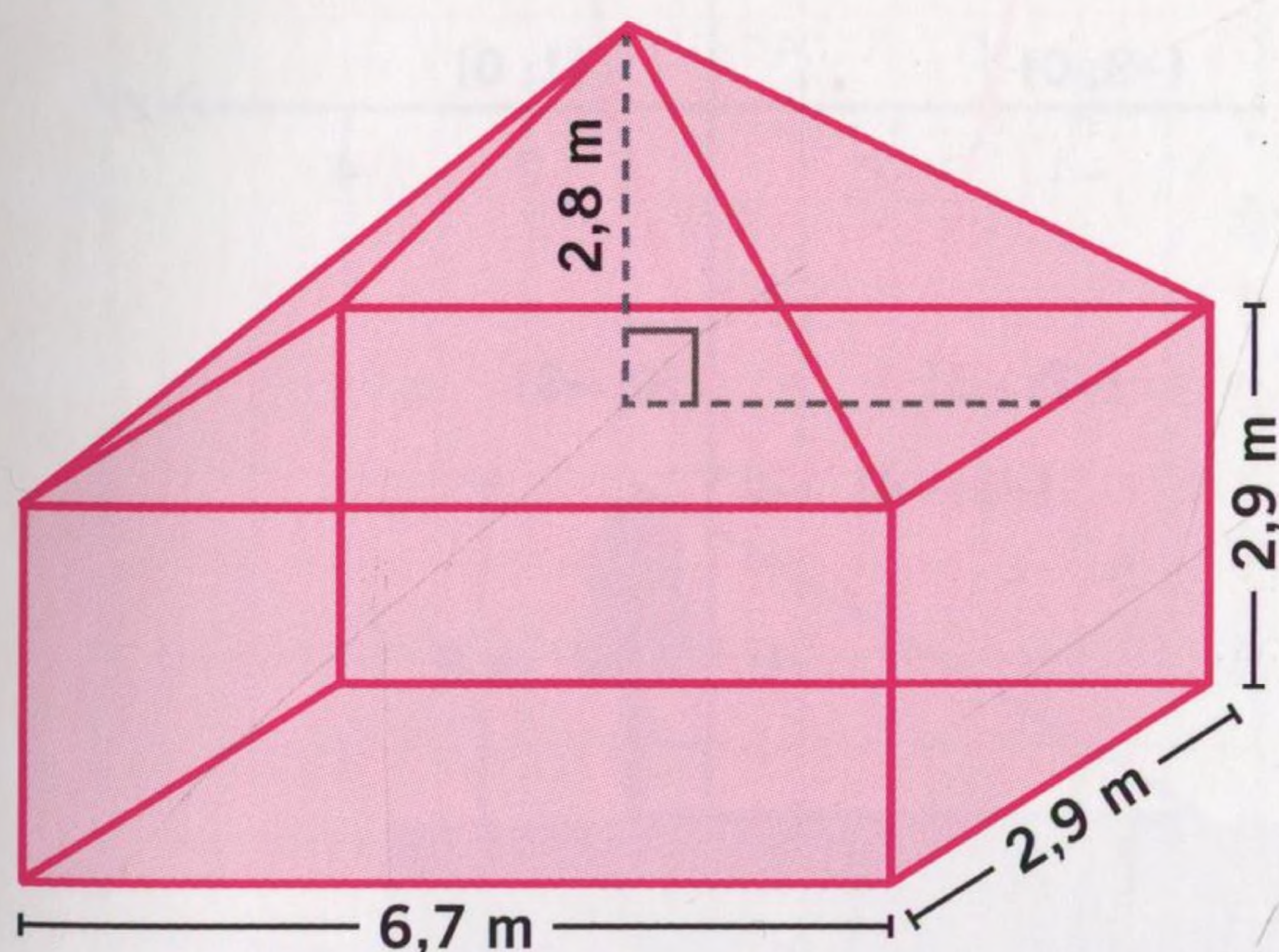
- 30 Úhly
- 31 Vlastnosti úhlů
- 32 Úhly a rovnoběžky
- 34 Měření a rýsování úhlů
- 35 Souměrnost
- 36 Vlastnosti trojúhelníků
- 37 Vlastnosti čtyřúhelníků
- 38 Vlastnosti mnohoúhelníků
- 39 Úhly v trojúhelníku
- 40 Úhly ve čtyřúhelníku
- 41 Vnější úhly mnohoúhelníku
- 42 Vnitřní úhly mnohoúhelníku
- 43 Vlastnosti kruhu
- 44 Procvičování: Práce s úhly

Zlomky, desetinná čísla a procenta

- 46 Zlomky
- 47 Nepravé zlomky a smíšená čísla
- 48 Porovnávání zlomků
- 49 Sčítání a odečítání zlomků
- 50 Zlomek množství
- 51 Násobení zlomků
- 52 Dělení zlomků
- 54 Procenta
- 55 Zlomky, desetinná čísla a procenta
- 56 Procento z množství
- 57 Výpočet procent z paměti
- 58 Výpočet procentní změny
- 59 Procentní nárůst a pokles
- 60 Zpětné výpočty
- 61 Nárůst a pokles
- 62 Složené úročení
- 63 Periodická čísla
- 64 Periodická desetinná čísla a zlomky

Míry

- 66 Metrické jednotky míry a času
- 67 Imperiální měrné jednotky
- 68 Převod měrných jednotek
- 69 Převod jednotek obsahu a objemu
- 70 Složené měrné jednotky
- 72 Procvičování: Práce se složenými jednotkami
- 73 Obvod a obsah
- 74 Vzorce pro obsah
- 75 Jak fungují vzorce pro obsahy
- 76 Obvod a obsah kruhu
- 77 Délka oblouku a obsah kruhové výseče
- 78 Procvičování: Složené dvojrozměrné útvary
- 79 Trojrozměrné útvary
- 80 Rovinné řezy těles
- 81 Nárys, půdorys a bokorys
- 82 Objem kvádru
- 83 Povrch kvádru
- 84 Objem a povrch hranolu
- 85 Objem a povrch válce
- 86 Objem a povrch jehlanu
- 87 Objem a povrch kužele
- 88 Objem a povrch koule
- 89 Procvičování: Složené trojrozměrné útvary
- 90 Zaokrouhlování a odhady
- 92 Meze přesnosti



Seznámení s algebrou

- 95 Algebraické členy
- 96 Výrazy
- 97 Substituce
- 98 Mocniny v algebře
- 99 Odstraňování závorek
- 100 Kvadratické členy
- 101 Rozklad na součin
- 102 Rozklad kvadratických výrazů
- 104 Rozklad složitějších kvadratických výrazů
- 105 Rozdíl druhých mocnin
- 106 Algebraické zlomky
- 107 Sčítání a odečítání algebraických zlomků
- 108 Násobení a dělení algebraických zlomků
- 109 Vzorce
- 110 Úprava vzorců
- 111 Funkce
- 112 Inverzní funkce
- 113 Složené funkce

Mocniny a výpočty

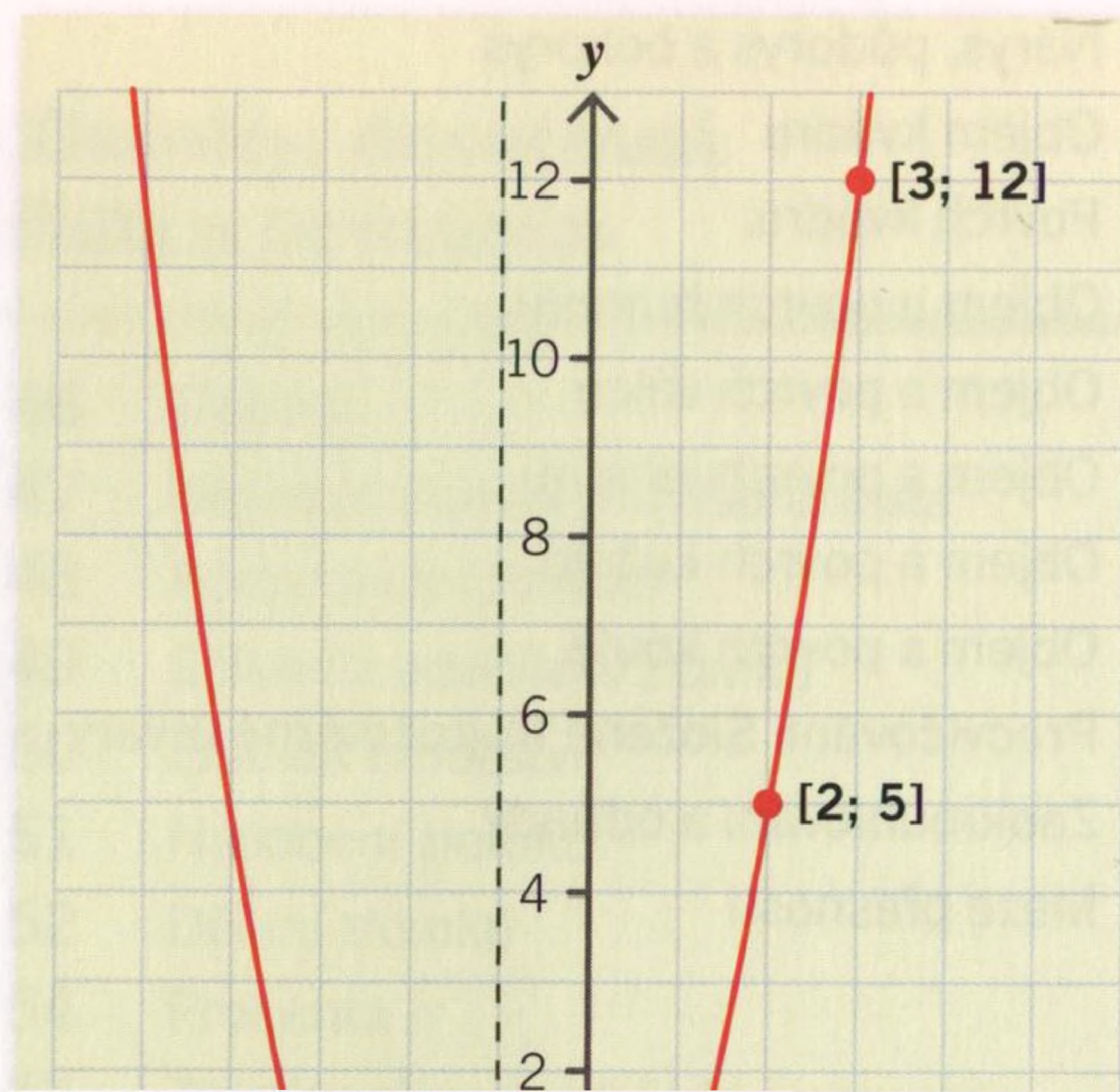
- 115 Vyšší mocniny a odhad mocnin
- 116 Odmocniny
- 117 Záporné mocniny
- 118 Násobení a dělení mocnin
- 119 Umocňování mocnin
- 120 Mocniny ve tvaru zlomku a odmocniny
- 121 Procvičování: Výpočty s mocninami
- 122 Iracionální odmocniny a čísla
- 123 Zjednodušování výrazů s odmocninami
- 124 Iracionální odmocniny ve zlomcích
- 125 Přesné výpočty
- 126 Vědecký formát čísel
- 127 Násobení a dělení čísel ve vědeckém formátu
- 128 Sčítání a odečítání čísel ve vědeckém formátu

Rovnice a grafy

- 130 Rovnice
- 131 Řešení jednoduchých rovnic
- 132 Řešení složitějších rovnic
- 133 Rovnice se závorkami
- 134 Soustavy rovnic
- 136 Procvičování: Soustavy rovnic z reálného světa
- 137 Řešení jednoduchých kvadratických rovnic
- 138 Řešení složitějších kvadratických rovnic
- 139 Doplnění na čtverec
- 140 Postup pro doplnění na čtverec
- 141 Vzorec pro řešení kvadratické rovnice
- 142 Procvičování: Volba metody pro řešení kvadratické rovnice
- 143 Metoda pokus—omyl
- 144 Soustava souřadnic
- 145 Lineární grafy
- 146 Rovnice přímky
- 147 Rovnoběžné a kolmé přímky
- 148 Délka a střed úsečky
- 149 Graf kvadratické funkce
- 150 Kvadratické rovnice v reálném světě
- 152 Grafické řešení jednoduchých rovnic
- 153 Grafické řešení složitějších rovnic
- 154 Nerovnice
- 155 Graf lineární nerovnice
- 156 Kvadratické nerovnice

Poměr a úměrnost

- 158 Poměry
- 159 Dělení v daném poměru
- 160 Přímá úměrnost
- 161 Nepřímá úměrnost
- 162 Jednotková metoda
- 163 Poměrová metoda
- 164 Výpočty s poměry
- 165 Porovnávání poměrů
- 166 Rovnice s úměrností
- 167 Procvičování: Poměr a úměrnost



Geometrie

- 169 Vektory
- 170 Práce s vektory
- 171 Sčítání a odečítání vektorů
- 172 Násobení vektorů
- 173 Procvičování: Vektory a geometrie
- 174 Posunutí
- 175 Osová souměrnost
- 176 Otočení
- 177 Konstrukce otočení
- 178 Zvětšení
- 179 Zlomková a záporná zvětšení
- 180 Změny obsahu a objemu
- 181 Procvičování: Kombinace geometrických zobrazení
- 182 Měřítko nákresů
- 183 Azimuty
- 184 Konstrukce kolmic
- 185 Konstrukce úhlů
- 186 Geometrická místa bodů
- 187 Procvičování: Používání geometrických míst bodů
- 188 Shodné a podobné útvary
- 189 Shodné trojúhelníky
- 190 Podobné trojúhelníky
- 191 Procvičování: Podobnost a shodnost
- 192 Konstrukce trojúhelníků
- 193 Věty o kruzích (1. část)
- 194 Věty o kruzích (2. část)

Trigonometrie

- 196 Pythagorova věta
- 197 Trigonometrie
- 198 Sinus, kosinus a tangens
- 199 Výpočet stran a úhlů
- 200 Specifické úhly
- 201 Sinová věta
- 202 Kosinová věta
- 203 Obsah trojúhelníku
- 204 Procvičování: Používání trigonometrie
- 205 Stoupání a klesání
- 206 Pythagorova věta ve 3D
- 207 Procvičování: Trigonometrie v 3D

Pravděpodobnost

- 209 Míra pravděpodobnosti
- 210 Výpočet pravděpodobnosti
- 211 Vzájemně se vylučující jevy
- 212 Počítání výsledků
- 213 Pravděpodobnost dvou jevů
- 214 Stromové diagramy
- 215 Podmíněná pravděpodobnost
- 216 Tabulky podmíněné pravděpodobnosti
- 217 Vennovy diagramy
- 218 Vennovy diagramy a pravděpodobnost
- 219 Relativní četnost
- 220 Stromy četností
- 221 Rozdělení pravděpodobnosti

Statistika

- 223 Statistický průzkum
- 224 Typy dat
- 225 Populace a vzorky
- 226 Tabulky četností
- 227 Sloupcové grafy
- 228 Obrázkové grafy
- 229 Liniové grafy
- 230 Koláčové (kruhové) grafy
- 231 Průměr, medián, modus a variační rozpětí
- 232 Tabulky četností a průměry
- 234 Směrodatná odchylka
- 235 Procvičování: Použití směrodatné odchylky
- 236 Kumulativní četnost
- 237 Kvartily
- 238 Histogramy
- 239 Tvorba histogramů
- 240 Časové řady
- 241 Krabicové grafy
- 242 Procvičování: Porovnávání rozptylu dat
- 243 Korelační diagramy
- 244 Regresní přímky

Další grafy

- 246 Závislost dráhy na čase
- 247 Rychlost a čas
- 248 Obsah plochy pod křivkou
- 249 Směrnice křivky
- 250 Lineární grafy z reálného života
- 251 Nelineární grafy z reálného života
- 252 Definiční obor a obor hodnot funkce
- 254 Kubické grafy
- 255 Graf inverzní funkce
- 256 Graf exponenciální funkce
- 258 Grafy goniometrických funkcí
- 260 Transformace grafů
- 262 Rovnice kružnice

Posloupnosti

- 265 Číselné posloupnosti
- 266 Pravidlo pro další člen
- 267 Poziční pravidlo
- 268 Výpočet n-tého členu
- 269 Vzorec pro n-tý člen
- 270 Aritmetické posloupnosti obrazců
- 271 Aritmetická řada
- 272 Posloupnosti čtvercových a kubických čísel
- 273 Posloupnost trojúhelníkových čísel
- 274 Kvadratické posloupnosti
- 276 Geometrické posloupnosti
- 278 Fibonacciho posloupnost

- 280 Slovníček
- 284 Rejstřík
- 288 Poděkování

