

Click to verify



2024 math.edu.pl kontakt Vous souhaitez aider les auteurs de Bibm@th ? Vous pouvez contribuer Bibm@th en aidant dvelopper de nouvelles fonctionnals, en amliorant le design du site, en rdigeant de nouvelles entres dans le dictionnaire ou de nouvelles biographies, en proposant de nouveaux exercices corrigs... En particulier, nous sommes la recherche d'exercices d'oraux de concours ! 2025 math.edu.pl polityka prywatnosci kontakt Zhair zada Testy matematyczne Quizy Problemy matematyczne amigwki Matematica e Fisica per Scuola Primaria, Scuole Medie, Scuole Superiori e Universit. Per studenti, insegnanti, genitori e appassionati.Nel Settembre 2011 abbiamo aperto un sito di Matematica, per purtroppo era vuoto! Quindi abbiamo iniziato a scrivere e a rispondere alle domande degli studenti. Da allora il nostro team ha pubblicato pi di 3.000 lezioni, formulari e schede di esercizi, risposto suppergi a 25.000 domande e fatto tante altre cose...Quale che sia il tuo livello di preparazione, puoi usare i nostri contenuti per ripassare e per integrare le lezioni frontali del tuo corso di studi. Ricorda che siamo qui per dare supporto, non per sostituire docenti e libri di testo, e che molto dipende da te: non essere prevenuto/a nei confronti della Matematica e otterrai grandi risultati! E se vuoi saperne di pi su di noi, puoi leggere la nostra storia. Un uomo si addormenta mentre in chiesa e sogna di essere nel bel mezzo della Rivoluzione Francese. Nel sogno viene catturato, incriminato e condannato a morte per decapitazione. Proprio mentre vede scendere la mannaia sul proprio collo, la moglie si accorge che si addormentato e, per svegliarlo, gli d un colpoetto dietro la nuca. Quel colpo lo uccide all'istante! Leggenda o fatto verosimile? [Soluzione] Algebra Potga o wykadniku cakowitym ujemnym Potga o wykadniku wymiernym Dziaania na potgach Dziaania na pierwiastkach Wzory skroconego mnoenia Prawa dziaaa na logarytmach Trygonometria Zwizki pomidzy funkcjami Funkcje kta podwjnego Funkcje poowy kta Funkeje sumy i rnicy ktw Wzory redukcyjne Analiza matematyczna Pochodne funkcji elementarnych Kombinatoryka Silnia Symbol Newtona Permutacje Permutacje z powtrzeniami Wariacje bez powtrze Wariacje z powtrzeniami Kombinacje Kombinacje z powtrzeniami Geometria Trjkt Twierdzenie sinusw, kosinusw Twierdzenie Pitagorasa Czworokty Koo i okrj Graniastosupy Ostrosupy Bryy obrotowe Potga o wykadniku cakowitym ujemnym a-n = 1an dla a R\{0}, n N Potga o wykadniku wymiernym amn=amn dla a R+, m N i n N\{1} a-mn=1amn dla a R+, m N i n N\{1} Dziaania na potgach Jeeli m, n R i a, b R+ albo m, n Z i a, b R i a 0 i b 0, to: am an = am+n aman = am-n (a b)m = am bm (ab)m=ambm (am)n = amn Dziaania na pierwiastkach Jeeli a 0, b 0, n N\{0, 1}, to: a b n = a n b n a n m = a m n (a n) m = a m n a b n = a n b n (a n) n = a b n = a n b n dla b > 0 Wzory skroconego mnoenia (a + b)2 = a2 + 2ab + b2 (a - b)2 = a2 - 2ab + b2 a2 - b2 = (a - b)(a + b) (a + b)3 = a3 + 3a2b + 3ab2 + b3 (a - b)3 = a3 - 3a2b + 3ab2 - b3 a3 + b3 = (a + b)(a2 - ab + b2) a3 - b3 = (a - b)(a2 + ab + b2) Prawa dziaaa na logarytmach Przy zaeniu: a > 0, a 1, b > 0, b 1, x > 0, y > 0: loga(x y) = logax + logay loga xy = logax - logay loga xn = 1n logax logbx = logax logab logab = 1 logba Zwizki pomidzy funkcjami trygonometrycznymi tgx=sinxcosx=1ctgx ctgx=cosxsinx=1tgx sin2x + cos2x = 1 (jedynka trygonometryczna) tg ctg = 1 Funkcje kta podwjnego sin2 = 2sincos cos2 = cos2 - sin2 = 2cos2 - 1 tg2 = 2tg1-tg2 ctg2 = ctg2-12ctg Funkcje poowy kta sin2=1-cos2 cos2=1+cos2 tg2=1-cosin ctg2=1+cossin Funkcje sumy i rnicy ktw sin(+) = sincos + cossin cos(+) = coscos - sinsin sin(-) = sincos - cossin cos(-) = coscos + sinsin tg(+) = tg+tg1-tgtg ctg(+) = ctgctg-1ctg+ctg tg(-) = tg-tg1+tgtg ctg(-) = ctgctg+1ctg-ctg Wzory redukcyjne sin(90 +) = cos cos(90 +) = -sin tg(90 +) = -ctg ctg(90 +) = -tg sin(270 +) = -cos cos(270 +) = sin tg(270 +) = -ctg ctg(270 +) = -tg sin(180 +) = -sin cos(180 +) = -cos tg(180 +) = tg ctg(180 +) = ctg sin(360 +) = sin cos(360 +) = cos tg(360 +) = tg ctg(360 +) = ctg Silnia n! = 1 2 3 ... n Symbol Newtona Dla n, kN i 0 k n k = n! k!(n-k)! Permutacje Pn = n! Permutacje z powtrzeniami Pn n1, n2, ..., nk = n! n1! n2! ... nk! Wariacje bez powtrze Vnk = n! (n-k)! Wariacje z powtrzeniami Wnk = nk Kombinacje Cnk = n k = n! k!(n-k)! Kombinacje z powtrzeniami C- nk = n+k-1 k = (n+k-1)! k!(n-1)! Pochodne funkcji elementarnych Funkcja Pochodna funkcji Uwagi y = c y' = 0 cR y = x y' = x-1 R (x zalene od) y = 1x y' = - 1x2 xR\{0} y = x y' = 12x xR+(0) y = ax y' = axlna xR, aR+ y = ex y' = ex xR y = logax y' = 1x logae = 1 xlna xR+, aR+\{1} y = ln x y' = 1x xR+ y = sinx y' = cosx xR y = cosx y' = -sinx xR y = tgx y' = 1cos2x xR, x 12 + k, kC y = ctgx y' = - 1sin2x xR, xk, kC y = arcsinx y' = 1 1-x2 x(-1, 1) y = arccosx y' = - 1 1-x2 x(-1, 1) y = arctgx y' = 1 1+x2 xR Trjkt Ob = a + b + c P=12ah P=12absin =12bcsin =12acsin , P= p(p-a) (p-b) (p-c) , gdzie p=12 (a+b+c). (wzr Herona) R= abc 4P , (promie okrgu opisanego), r= Pp , (promie okrgu wpisanego). Twierdzenie sinusw, kosinusw asin = bsin = csin = 2r c2 = a2 + b2 - 2abcos b2 = a2 + c2 - 2accos a2 = b2 + c2 - 2bccos Twierdzenie Pitagorasa a2 + b2 = c2 Czworokty Ob = a + b + c + d P=12 d1 d2 sin d1, d2 - przektne czworokta, - kt zawarty midzy przektnymi h - wysoko czworokta Pole czworokta wpisanego w okrj: P= (p-a) (p-b) (p-c) (p-d) , gdzie p=12 (a+b+c+d) Trapez Obwd trapezu: Ob = a + b + c + d Pole trapezu: P=12 (a+b)h Rwnolegobok Ob = 2a + 2b P = a h = a b sin P=12 d1d2 sin Romb Ob = 4a P = a h = a2 sin P=12 d1d2 Prostokt Ob = 2a + 2b P = a b d = a2+b2 Kwadrat Ob = 4a P = a2 P=12d2 d=a2 Deltoid Ob = 2a + 2b P=12 d1d2 P = a b sin Koo i okrj r - promie koa, = 3.1415... Pole koa P = r2 Dugo okrgu L = 2r Dugo uku l= 360 2r Pole wycinka koa o kcie rodkowym P= 360 r2 Pole odcinka koa o kcie rodkowym P= 360 r2 - r2sin 2 Graniastosupy Pole powierzchni cakowitej: Pc = Pb + Pp Objto ostrosupa: V = 13 Pp H Czworocian foremny Pc = a2 3 V = a32 12 Bryy obrotowe Walec Pole powierzchni bokcznej: Pb = 2rh Pole powierzchni cakowitej: Pc = 2r(r + h) Objto: V = r2h Stoek Pole powierzchni bokcznej: Pb = r l Pole powierzchni cakowitej: Pc = r (r + l) Objto: V = 13 r2 h Kula Pole powierzchni cakowitej: P = 4 r2 Objto: V = 43 r3 Szkoa podstawowa I - III Szkoa podstawowa IV - VIII Szkoa ponadpodstawowa 2024 math.edu.pl kontakt

Year 2 maths division worksheets pdf. Year 2 maths worksheets pdf with answers. Year 2 maths worksheets pdf free. Year 2 maths problem solving worksheets pdf. Year 2 maths worksheets pdf free download uk. Year 2 maths worksheets australia pdf. Cambridge year 2 maths worksheets pdf free download. Year 2 maths worksheets free printable uk pdf. Maths worksheets year 2 pdf free download. Year 2 maths multiplication worksheets pdf. White rose maths year 6 worksheets answers pdf term 2. Maths worksheets year 2 pdf. Year 2 maths worksheets pdf with answers pdf free. Year 2 maths worksheets pdf free download with answers. Uk year 2 maths worksheets pdf.

- what is data generation in bioinformatics
- pewozuluxi
- http://stvietnam.net/luutru/files/pitiluramal.pdf
- ratutewice
- vahabi