

```

> restart
> EcuacionDiferencial := diff(y(t), t$2) = y(t) :
> EcuacionDiferencial;

$$\frac{d^2}{dt^2} y(t) = y(t) \quad (1)$$

> SolucionGeneral := dsolve(EcuacionDiferencial) :
> SolucionGeneral;

$$y(t) = \_C1 e^{-t} + \_C2 e^t \quad (2)$$

> lhs(EcuacionDiferencial)

$$\frac{d^2}{dt^2} y(t) \quad (3)$$

> rhs(EcuacionDiferencial)

$$y(t) \quad (4)$$

> lhs(SolucionGeneral)

$$y(t) \quad (5)$$

> rhs(SolucionGeneral)

$$\_C1 e^{-t} + \_C2 e^t \quad (6)$$

> restart
> Ecuacion := x^2 - 5x + 6 = 0

$$Ecuacion := x^2 - 5x + 6 = 0 \quad (7)$$

> Raiz := solve(Ecuacion)

$$Raiz := 3, 2 \quad (8)$$

> Raiz1

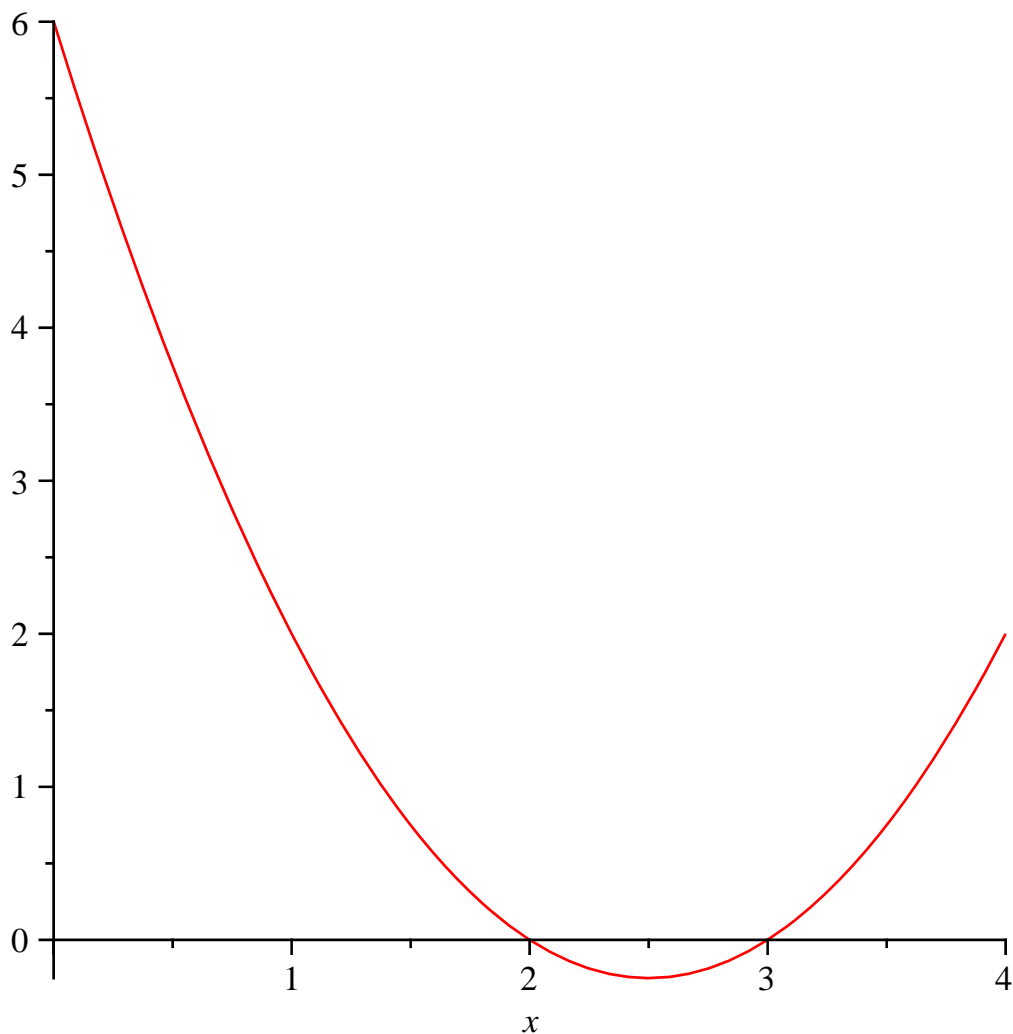
$$3 \quad (9)$$

> Raiz2

$$2 \quad (10)$$

> Raiz3
Error, invalid subscript selector
> plot(lhs(Ecuacion), x = 0..4)

```



```
> EcuacionOriginal := expand( (x - Raiz1) · (x - Raiz2) ) = 0
      EcuacionOriginal :=  $x^2 - 5x + 6 = 0$  (11)
```

```
> restart
> alpha := 30
       $\alpha := 30$  (12)
```

```
> beta := 60
       $\beta := 60$  (13)
```

```
> evalf( cos(beta) );
      -0.9524129804 (14)
```

```
> pi;
       $\pi$  (15)
```

```
> evalf( pi )
       $\pi$  (16)
```

```
> PI
       $\Pi$  (17)
```

```
> evalf( PI )
      (18)
```

	Π	(18)
> Pi		
	π	(19)
> evalf(Pi)		
	3.141592654	(20)
> evalf(Pi, 100)		
	3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862\	(21)
	08998628034825342117068	
> Digits := 20		
	<i>Digits</i> := 20	(22)
> evalf(Pi)		
	3.1415926535897932385	(23)
> evalf(Pi, 12000)		
	3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862\	(24)
	08998628034825342117067982148086513282306647093844609550582231725359408128\	
	48111745028410270193852110555964462294895493038196442881097566593344612847\	
	56482337867831652712019091456485669234603486104543266482133936072602491412\	
	73724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530548\	
	82046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310511\	
	85480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566430\	
	86021394946395224737190702179860943702770539217176293176752384674818467669\	
	40513200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495343\	
	01465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136297747\	
	71309960518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346908\	
	30264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061717\	
	76691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712\	
	26806613001927876611195909216420198938095257201065485863278865936153381827\	
	96823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724245\	
	41506959508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016711\	
	39009848824012858361603563707660104710181942955596198946767837449448255379\	
	77472684710404753464620804668425906949129331367702898915210475216205696602\	
	40580381501935112533824300355876402474964732639141992726042699227967823547\	
	81636009341721641219924586315030286182974555706749838505494588586926995690\	
	92721079750930295532116534498720275596023648066549911988183479775356636980\	
	74265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491921732172147\	
	72350141441973568548161361157352552133475741849468438523323907394143334547\	
	76241686251898356948556209921922218427255025425688767179049460165346680498\	
	86272327917860857843838279679766814541009538837863609506800642251252051173\	
	92984896084128488626945604241965285022210661186306744278622039194945047123\	
	71378696095636437191728746776465757396241389086583264599581339047802759009\	
	94657640789512694683983525957098258226205224894077267194782684826014769909\	
	02640136394437455305068203496252451749399651431429809190659250937221696461\	

51570985838741059788595977297549893016175392846813826868386894277415599185\
59252459539594310499725246808459872736446958486538367362226260991246080512\
43884390451244136549762780797715691435997700129616089441694868555848406353\
42207222582848864815845602850601684273945226746767889525213852254995466672\
78239864565961163548862305774564980355936345681743241125150760694794510965\
96094025228879710893145669136867228748940560101503308617928680920874760917\
82493858900971490967598526136554978189312978482168299894872265880485756401\
42704775551323796414515237462343645428584447952658678210511413547357395231\
13427166102135969536231442952484937187110145765403590279934403742007310578\
53906219838744780847848968332144571386875194350643021845319104848100537061\
46806749192781911979399520614196634287544406437451237181921799983910159195\
61814675142691239748940907186494231961567945208095146550225231603881930142\
09376213785595663893778708303906979207734672218256259966150142150306803844\
77345492026054146659252014974428507325186660021324340881907104863317346496\
51453905796268561005508106658796998163574736384052571459102897064140110971\
20628043903975951567715770042033786993600723055876317635942187312514712053\
29281918261861258673215791984148488291644706095752706957220917567116722910\
98169091528017350671274858322287183520935396572512108357915136988209144421\
00675103346711031412671113699086585163983150197016515116851714376576183515\
56508849099898599823873455283316355076479185358932261854896321329330898570\
64204675259070915481416549859461637180270981994309924488957571282890592323\
32609729971208443357326548938239119325974636673058360414281388303203824903\
75898524374417029132765618093773444030707469211201913020330380197621101100\
44929321516084244485963766983895228684783123552658213144957685726243344189\
30396864262434107732269780280731891544110104468232527162010526522721116603\
96665573092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356620185\
58100729360659876486117910453348850346113657686753249441668039626579787718\
55608455296541266540853061434443185867697514566140680070023787765913440171\
27494704205622305389945613140711270004078547332699390814546646458807972708\
26683063432858785698305235808933065757406795457163775254202114955761581400\
25012622859413021647155097925923099079654737612551765675135751782966645477\
91745011299614890304639947132962107340437518957359614589019389713111790429\
78285647503203198691514028708085990480109412147221317947647772622414254854\
54033215718530614228813758504306332175182979866223717215916077166925474873\
89866549494501146540628433663937900397692656721463853067360965712091807638\
32716641627488880078692560290228472104031721186082041900042296617119637792\
13375751149595015660496318629472654736425230817703675159067350235072835405\
67040386743513622224771589150495309844489333096340878076932599397805419341\
44737744184263129860809988868741326047215695162396586457302163159819319516\
73538129741677294786724229246543668009806769282382806899640048243540370141\
63149658979409243237896907069779422362508221688957383798623001593776471651\
22893578601588161755782973523344604281512627203734314653197777416031990665

54187639792933441952154134189948544473456738316249934191318148092777710386\
38773431772075456545322077709212019051660962804909263601975988281613323166\
63652861932668633606273567630354477628035045077723554710585954870279081435\
62401451718062464362679456127531813407833033625423278394497538243720583531\
14771199260638133467768796959703098339130771098704085913374641442822772634\
65947047458784778720192771528073176790770715721344473060570073349243693113\
83504931631284042512192565179806941135280131470130478164378851852909285452\
01165839341965621349143415956258658655705526904965209858033850722426482939\
72858478316305777756068887644624824685792603953527734803048029005876075825\
10474709164396136267604492562742042083208566119062545433721315359584506877\
24602901618766795240616342522577195429162991930645537799140373404328752628\
88963995879475729174642635745525407909145135711136941091193932519107602082\
52026187985318877058429725916778131496990090192116971737278476847268608490\
03377024242916513005005168323364350389517029893922334517220138128069650117\
84408745196012122859937162313017114448464090389064495444006198690754851602\
63275052983491874078668088183385102283345085048608250393021332197155184306\
35455007668282949304137765527939751754613953984683393638304746119966538581\
53842056853386218672523340283087112328278921250771262946322956398989893582\
11674562701021835646220134967151881909730381198004973407239610368540664319\
39509790190699639552453005450580685501956730229219139339185680344903982059\
55100226353536192041994745538593810234395544959778377902374216172711172364\
34354394782218185286240851400666044332588856986705431547069657474585503323\
23342107301545940516553790686627333799585115625784322988273723198987571415\
95781119635833005940873068121602876496286744604774649159950549737425626901\
04903778198683593814657412680492564879855614537234786733039046883834363465\
53794986419270563872931748723320837601123029911367938627089438799362016295\
15413371424892830722012690147546684765357616477379467520049075715552781965\
36213239264061601363581559074220202031872776052772190055614842555187925303\
43513984425322341576233610642506390497500865627109535919465897514131034822\
76930624743536325691607815478181152843667957061108615331504452127473924544\
94542368288606134084148637767009612071512491404302725386076482363414334623\
51897576645216413767969031495019108575984423919862916421939949072362346468\
44117394032659184044378051333894525742399508296591228508555821572503107125\
70126683024029295252201187267675622041542051618416348475651699981161410100\
29960783869092916030288400269104140792886215078424516709087000699282120660\
41837180653556725253256753286129104248776182582976515795984703562226293486\
0034158722980534989650226291748788202734209222453398562647669149055628425\
03912757710284027998066365825488926488025456610172967026640765590429099456\
81506526530537182941270336931378517860904070866711496558343434769338578171\
13864558736781230145876871266034891390956200993936103102916161528813843790\
99042317473363948045759314931405297634757481193567091101377517210080315590\
24853090669203767192203322909433467685142214477379393751703443661991040337

51117354719185504644902636551281622882446257591633303910722538374218214088\
35086573917715096828874782656995995744906617583441375223970968340800535598\
49175417381883999446974867626551658276584835884531427756879002909517028352\
97163445621296404352311760066510124120065975585127617858382920419748442360\
80071930457618932349229279650198751872127267507981255470958904556357921221\
03334669749923563025494780249011419521238281530911407907386025152274299581\
80724716259166854513331239480494707911915326734302824418604142636395480004\
48002670496248201792896476697583183271314251702969234889627668440323260927\
52496035799646925650493681836090032380929345958897069536534940603402166544\
37558900456328822505452556405644824651518754711962184439658253375438856909\
41130315095261793780029741207665147939425902989695946995565761218656196733\
78623625612521632086286922210327488921865436480229678070576561514463204692\
79068212073883778142335628236089632080682224680122482611771858963814091839\
03673672220888321513755600372798394004152970028783076670944474560134556417\
25437090697939612257142989467154357846878861444581231459357198492252847160\
50492212424701412147805734551050080190869960330276347870810817545011930714\
12233908663938339529425786905076431006383519834389341596131854347546495569\
78103829309716465143840700707360411237359984345225161050702705623526601276\
48483084076118301305279320542746286540360367453286510570658748822569815793\
67897669742205750596834408697350201410206723585020072452256326513410559240\
19027421624843914035998953539459094407046912091409387001264560016237428802\
10927645793106579229552498872758461012648369998922569596881592056001016552\
56375678566722796619885782794848855834397518744545512965634434803966420557\
98293680435220277098429423253302257634180703947699415979159453006975214829\
33665556615678736400536665641654732170439035213295435291694145990416087532\
01868379370234888689479151071637852902345292440773659495630510074210871426\
13497459561513849871375704710178795731042296906667021449863746459528082436\
94457897723300487647652413390759204340196340391147320233807150952220106825\
63427471646024335440051521266932493419673977041595683753555166730273900749\
72973635496453328886984406119649616277344951827369558822075735517665158985\
51909866653935494810688732068599075407923424023009259007017319603622547564\
78940647548346647760411463233905651343306844953979070903023460461470961696\
88688501408347040546074295869913829668246818571031887906528703665083243197\
44047718556789348230894310682870272280973624809399627060747264553992539944\
28081137369433887294063079261595995462624629707062594845569034711972996409\
08941805953439325123623550813494900436427852713831591256898929519642728757\
39469142725343669415323610045373048819855170659412173524625895487301676002\
98865925786628561249665523533829428785425340483083307016537228563559152534\
78445981831341129001999205981352205117336585640782648494276441137639386692\
48031183644536985891754426473998822846218449008777697763127957226726555625\
96282542765318300134070922334365779160128093179401718598599933849235495640\
05709955856113498025249906698423301735035804408116855265311709957089942732

```

87092584878944364600504108922669178352587078595129834417295351953788553457\
37426085902908176515578039059464087350612322611200937310804854852635722825\
76820341605048466277504500312620080079980492548534694146977516493270950493\
46393824322271885159740547021482897111777923761225788734771881968254629812\
68685817050740272550263329044976277894423621674119186269439650671515779586\
75648239939176042601763387045499017614364120469218237076488783419689686118\
15581587360629386038101712158552726683008238340465647588040513808016336388\
742163714

```

```

> restart

```

```

> evalf(Pi)

```

3.141592654

(25)

```

> restart

```

```

> DiasSemana := lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo

```

DiasSemana := lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo

(26)

```

> DiasSemana3

```

miércoles

(27)

```

> Dias := [DiasSemana]

```

Dias := [lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo]

(28)

```

> DiasHabiles := Dias[1..5]

```

DiasHabiles := [lunes, martes, miércoles, jueves, viernes]

(29)

```

> FinDeSemana := Dias[6..7]

```

FinDeSemana := [sábado, domingo]

(30)

```

> DiasEnDesorden := {DiasSemana}

```

DiasEnDesorden := {domingo, jueves, lunes, martes, sábado, viernes, miércoles}

(31)

```

> DiasEnOrdenAlfabético := sort(Dias)

```

DiasEnOrdenAlfabético := [domingo, jueves, lunes, martes, miércoles, sábado, viernes]

(32)

```

> restart

```