

Alphabetical index

2D SRF [173](#)

3D SRF [173](#)

4-tuple form [110](#)

ε -neighbourhood [376](#)

A

abstract CS [29](#)

abstract object [11](#)

accuracy domain template [351](#)

accuracy domain [351](#)

affine [377](#)

angle between two curves [380](#)

applicable ORM to SRFT [351](#)

approximation error [390](#)

arc length [382](#)

arctan2 function [383](#)

Aries true of date [159](#)

augmented equidistant cylindrical CS [82](#)

augmented Lambert conformal conic CS [76](#)

augmented map projection [46](#)

augmented Mercator CS [67](#)

augmented oblique Mercator spherical CS [69](#)

augmented polar stereographic CS [79](#)

augmented transverse Mercator CS [72](#)

axis [35](#)

axis-angle [105](#)

azimuth of C at p [380](#)

azimuthal CS [94](#)

azimuthal spherical CS [57](#)

B

back azimuth [249](#)

basic data type [254](#)

binding constraint [145](#)

binding of a CS *via* a normal embedding [171](#)

body-fixed [106](#)

bound RD [127](#)

C

canonical basis [375](#)

Cardano angles [108](#)

Cartesian CS [35](#)

celestiocentric SRFT [178](#)

celestiodetic SRFT [179](#)

celestiomagnetic OBRS [166](#)

celestiomagnetic SRFT [186](#)

central scale [46](#)

Clairaut constant [248](#)

class [253](#)

closed curve [380](#)

closed set [376](#)

closure of a set [376](#)

closure point [376](#)

code [359](#)

common error conditions [273](#)

compatible normal embedding [144](#)

compatible ORM and SRFT [351](#)

component function [377](#)

composition of functions [377](#)

computational accuracy requirement [352](#)

computational error [390](#)

conformal map projection [39](#)

conformance - application [373](#)

conformance - exchange format [372](#)

conformance - functional implementation [371](#)

conformance - language binding [372](#)

conic classification [44](#)

conic projection function [386](#)

conjugate – quaternion [387](#)

connected [381](#)

continued normal vector [381](#)

convergence of the meridian [42](#)

coordinate [30](#)

coordinate frame rotation [101](#)
coordinate of a position [30](#)
coordinate-component [30](#)
coordinate-component curve [33](#)
coordinate-component surface [32](#)
coordinate-space [29](#)
coordinated universal time [21](#)
cross product [376](#)
CS domain [29](#)
CS localization [36](#)
CS parameters [30](#)
CS range [30](#)
CS type [31](#)
curve generating function [382](#)
curvilinear CS [34](#)
curvilinear SRF [173](#)
cylindrical classification [44](#)
cylindrical CS [64](#)
cylindrical projection function [386](#)

D

deprecation [537](#)
description [360](#)
designated spatial surface [223](#)
digitization error [390](#)
dimension of an ORM [172](#)
directed curve [380](#)
direction [242](#)
direction cosine matrix [104](#)
direction vector at c [243](#)
directional point distortion [40](#)
display coordinate [40](#)
distance-preserving function [128](#)
dot-product [375](#)
DSS model [223](#)
dynamic temporal coordinate system [20](#)

E

Earth gravitational model [5](#)

Earth reference model [145](#)
easting [38](#)
eccentricity [379](#)
ecliptic longitude of the Sun [162](#)
ecliptic plane [5](#)
elementary rotations [105](#)
elevation [226](#)
ellipse implicitly defined [382](#)
ellipse parametrically specified [379](#)
ellipsoid of revolution [378](#)
enumerated data type [256](#)
epoch [20](#)
equator [34](#)
equatorial inertial OBRS [159](#)
equatorial inertial SRFT [186](#)
equatorial plane [5](#)
equatorial spherical CS [54](#)
equidistant cylindrical CS [82](#)
equidistant cylindrical SRFT [196](#)
equinox [159](#)
equipotential surface [223](#)
Euclidean 1D CS [99](#)
Euclidean 2D CS [91](#)
Euclidean 3D CS [51](#)
Euclidean distance [376](#)
Euclidean distance coordinate expression [246](#)
Euler angles [105](#)
Euler angle convention [106](#)
Euler parameters [110](#)
Euler-Rodrigues parameters [110](#)
Euler's rotation theorem [101](#)
extended valid-region [173](#)
extended valid-region specification [174](#)

F

false easting [45](#)
false northing [45](#)
first derivative [377](#)

first point of Aries [159](#)

flattening [379](#)

G

generating function [29](#)

generating projection [38](#)

geocentric solar magnetospheric SRFT [189](#)

geocentric SRFT [178](#)

geodesic [382](#)

geodesic distance [247](#)

geodesic distance operation [248](#)

geodetic 3D CS [60](#)

geodetic azimuth [41](#)

geodetic datum [5](#)

geodetic SRFT [180](#)

geoid [223](#)

geoidal separation [225](#)

geomagnetic SRFT [186](#)

gimbal lock [109](#)

global model [145](#)

gradient [376](#)

Greenwich sidereal hour angle [160](#)

H

Hamilton form [110](#)

heliocentric Aries ecliptic OBRS [163](#)

heliocentric planet ecliptic OBRS [164](#)

heliocentric planet equatorial OBRS [165](#)

heliospheric Aries ecliptic SRFT [189](#)

heliospheric Earth ecliptic SRFT [190](#)

heliospheric Earth equatorial SRFT [191](#)

Helmert transformation [235](#)

horizontal datum shift [236](#)

I

imaginary [110](#)

implicit surface [378](#)

inertial direction [159](#)

inner product [375](#)

integrated temporal coordinate system [20](#)

interior of a set [376](#)

interior point [376](#)

international atomic time [21](#)

inverse generating function [30](#)

J

Jacobian determinant [377](#)

Jacobian elliptic functions [383](#)

Jacobian matrix [377](#)

K

k^{th} coordinate-component [30](#)

L

label [358](#)

Lambert conformal conic CS [76](#)

Lambert conformal conic SRFT [194](#)

latitude of origin [45](#)

latitude of true scale [46](#)

latitudinal point distortion [40](#)

left-handed embedding [128](#)

line of nodes [107](#)

linear CS [34](#)

linear function [377](#)

linear SRF [173](#)

local model [145](#)

local space azimuthal 2D SRFT [198](#)

local space polar 2D SRFT [199](#)

local space rectangular 2D SRFT [197](#)

local space rectangular 3D SRFT [178](#)

local tangent frame at coordinate c [242](#)

local tangent frame SRF_L [242](#)

local tangent space azimuthal spherical SRFT [182](#)

local tangent space cylindrical SRFT [184](#)

local tangent space Euclidean SRFT [181](#)

local tangent vectors at coordinate c [242](#)

localization operator [36](#)

lococentre [37](#)
 lococentric [37](#)
 lococentric azimuthal CS [95](#)
 lococentric azimuthal spherical CS [58](#)
 lococentric cylindrical CS [65](#)
 lococentric equatorial spherical CS [55](#)
 lococentric Euclidean 2D CS [92](#)
 lococentric Euclidean 3D CS [52](#)
 lococentric Euclidean 3D SRFT [185](#)
 lococentric polar CS [98](#)
 lococentric surface azimuthal CS [88](#)
 lococentric surface Euclidean CS [87](#)
 lococentric surface polar CS [90](#)
 longitude of origin [45](#)
 longitudinal point distortion [40](#)

M

major semi-axis [379](#)
 map azimuth [41](#)
 map projection [37](#)
 map projection CS [38](#)
 map scale [40](#)
 map-east [38](#)
 map-north [38](#)
 mapping equations [38](#)
 Mercator CS [67](#)
 Mercator SRFT [191](#)
 meridian [34](#)
 method of a class [253](#)
 minor semi-axis [379](#)
 modulus - quaternion [387](#)

N

nautical angles [108](#)
 norm [375](#)
 norm – quaternion [387](#)
 normal embedding [127](#)
 north pole [5](#)
 northing [38](#)

n -tuple of real numbers [375](#)
 NULL Object [256](#)
 nutation [107](#)

O

object axes [101](#)
 object binding rule [158](#)
 object binding rule set [158](#)
 object instance [253](#)
 object life cycle [253](#)
 object reference [253](#)
 object reference model [144](#)
 Object Reference [256](#)
 object-dynamic embedding [144](#)
 object-dynamic ORM [144](#)
 object-fixed embedding [144](#)
 object-fixed ORM [144](#)
 object-fixed RD binding [127](#)
 object-space [11](#)
 oblate ellipsoid RD [124](#)
 oblique Mercator spherical CS [69](#)
 oblique Mercator SRFT [192](#)
 obliquity of the ecliptic [162](#)
 open set [376](#)
 operator [377](#)
 orientable surface [381](#)
 orientation preserving CS [35](#)
 orientation preserving function [377](#)
 orientation specification [102](#)
 orientation of SRF_s with respect to SRF_T [244](#)
 oriented surface [381](#)
 origin displacement [130](#)
 origin of the embedding [128](#)
 ORM template [145](#)
 orthogonal CS [35](#)
 orthogonal to a set [375](#)
 orthogonal vectors [375](#)
 orthographic projection function [384](#)

orthometric height [227](#)

orthonormal CS [35](#)

orthonormal set of vectors [375](#)

P

parallel (geodetic) [34](#)

perpendicular vectors [375](#)

perspective projection function [384](#)

physical object [11](#)

planetodetic 3D CS [62](#)

plumbline [226](#)

point [375](#)

point scale [41](#)

polar CS [96](#)

polar stereographic CS [79](#)

polar stereographic SRFT [195](#)

position [30](#)

position error [393](#)

position vector rotation [101](#)

position-space [11](#)

precession [107](#)

prime meridian [34](#)

principal axis [105](#)

principal rotation [105](#)

profile [351](#)

projection function [384](#)

prolate ellipsoid [379](#)

prolate ellipsoid RD [124](#)

promotion operation [237](#)

Q

quasi-inertial direction [159](#)

R

real [110](#)

realization of ORMT [145](#)

realize an ORMT [144](#)

reference axes [101](#)

reference coordinate of a direction [243](#)

reference datum [121](#)

reference ORM [155](#)

reference position of a direction [243](#)

reference transformation [155](#)

registered items [357](#)

reinstatement [539](#)

replete [376](#)

reuse [538](#)

right-hand rule [101](#)

right-handed CS [35](#)

right-handed embedding [128](#)

rotational northwards [159](#)

S

scalar vector form [110](#)

secant conic map projection [45](#)

secant cylindrical map projection [44](#)

secant latitude [46](#)

second eccentricity [379](#)

selection data type [257](#)

similarity transformation [128](#)

smooth curve implicitly specified [382](#)

smooth curve parametrically specified [379](#)

smooth function [376](#)

smooth surface [378](#)

smooth vector function [377](#)

solar ecliptic OBRS [161](#)

solar ecliptic SRFT [187](#)

solar equatorial OBRS [162](#)

solar equatorial SRFT [188](#)

solar magnetic dipole OBRS [169](#)

solar magnetic dipole SRFT [189](#)

solar magnetic ecliptic OBRS [168](#)

solar magnetic ecliptic SRFT [188](#)

space-fixed [106](#)

spatial CS [171](#)

spatial object [5](#)

spatial operation [5](#)

spatial reference frame [172](#)

special orthogonal group [103](#)

sphere [379](#)
sphere RD [124](#)
spin [107](#)
SRF set [207](#)
SRF set member [208](#)
SRF template [175](#)
standard Molodensky transformation [236](#)
standard parallels conic projection [45](#)
standard parallels cylindrical projection [44](#)
state [253](#)
stereographic projection function [385](#)
structured non-object data type [262](#)
surface CS induced [32](#)
surface curve [381](#)
surface generating function [378](#)
surface geodetic CS [83](#)
surface normal [378](#)
surface planetodetic CS [85](#)
surface SRF [173](#)

T

Tait-Bryan angles [108](#)
tangent conic map projection [45](#)
tangent cylindrical map projection [44](#)
tangent line [380](#)
tangent plane at a surface point [378](#)
tangent vector to a curve [379](#)
temporal coordinate system [20](#)
transverse Mercator CS [72](#)
transverse Mercator SRFT [193](#)
truncation operation [237](#)

U

unit quaternion [110](#)
unit vector [375](#)
UT0 [21](#)
UT1 [21](#)
UT2 [21](#)

V

valid-region [173](#)
valid-region description [174](#)
valid-region specification [174](#)
vector [375](#)
vernal equinox [159](#)
vertical coordinate-component [175](#)
vertical offset [224](#)
vertical offset height [225](#)
vertical offset surface [224](#)

X

x-axis embedding unit point [128](#)

Y

y-axis embedding unit point [128](#)

Z

z-axis embedding unit point [128](#)

<http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/>

ICS 35.140

Price based on 576 pages