Quick Notes on Map Projections in ArcGIS						ertie			p _i	30	uitab	L				catio			rien			36		al Pu	P
Minimal Distortion									world																
Distortion is moderate for most of the area Distortion is minimal in certain directions or at particular points						n*	nbs		entire			Continent/Ocean					_								
		_	а	ise	ıt*	ctio	hun	þá	e en		ire	0/:	g	ە	_	ge	ulai	ıth	ı	ıare		hic		ion	L
Adapted from USGS Map Projections poster.	esri THE SCIENCE OF WHERE	rma	Are	rom	staı	ire	nt R	upte	the		phe	ent	λ/Se	Scal	oria	itu	Circ	/Sol	Ves	,sdn	er	rap	atic	ıtat	atio
November 2019	WHERE*	Conformal	Equal Area	Compromise	Equidistant*	True Direction*	Straight Rhumbs	Interrupted	Shows the	World	Hemisphere	ntir	Region/Sea	Large Scale	Equatorial	Midlatitude	Polar/Circula	North/South	East/West	Equal/square	Oblique	Topographic	Thematic	Presentation	Navigation
Projection	Туре		Eq	CO	Eq	Tri	Stı	Int	Sh	8	Не	ပ	Re	La	Eq	Σ	Ро	Ň	Ea	Eq	Ok	To	Th	Pr	N
dams square II	Modified azimuthal	•							•	•														•	
litoff lbers equal area conic	Modified azimuthal Conic		•	•					•	•		•		•		•			•				•	•	
spect-adaptive cylindrical	Cylindrical			•					•	•														•	
zimuthal equidistant	Azimuthal				•	•			•	0	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•			•
sehrmann equal area cylindrical	Cylindrical		•						•	•														0	
erghaus Star	Faceted					0		•	•	•														•	
onne	Pseudoconic		•						•			•	•			0		0				0	0	0	
assini	Cylindrical (transverse)				•									•	•	•		•				•			
compact Miller	Cylindrical			•					•	•														•	
raster parabolic Cube	Pseudocylindrical Faceted		•					•	•	0													•	•	
ylindrical equal area	Cylindrical		•						•				•	•	•				0				•	0	
Oouble stereographic	Azimuthal	•				•						•	•	•	•	•	•			•	•	•			
ckert I	Pseudocylindrical			•					•	0														0	
ckert II	Pseudocylindrical		•						•	0														0	
ckert III	Pseudocylindrical			•					•	•														0	
ckert IV	Pseudocylindrical		•						•	•													•	•	
ckert V	Pseudocylindrical Pseudocylindrical			•					•	0														0	
ckert VI ckert-Greifendorff	Pseudocylindrical Modified azimuthal		•						•	0 0													•	0 0	
ckert-Greifendorπ qual Earth	Pseudocylindrical		•						•	0													•	0	
quidistant conic	Conic				•				•			0	•	•		•			•						
quidistant come quidistant cylindrical	Cylindrical				•				•				•	•	•				0						
uller	Faceted							•	•	0													•	•	
Gall's stereographic	Cylindrical			•					•	0														0	
Gauss-Krüger	Cylindrical (transverse)	•											•	•	•	•		•		•		•			•
Seostationary satellite	Azimuthal										•	•	•		•	•		•	•	•					
inomonic	Azimuthal					•							0	0	•	•	•				•			•	•
Goode homolosine	Pseudocylindrical		•					•	•	0													•	•	
lammer Iotine oblique Mercator	Modified azimuthal Cylindrical (oblique)	•	•						•	•			•	•	•	•						•	•	•	
GAC Plano Cartesiano	Modified azimuthal													•	•			•	•	•	•	•			
rovak	Conic (oblique)	•											•	•		0					•	•		•	
aborde oblique Mercator	Cylindrical (oblique)	•											•	•	•	•					•	•			
ambert azimuthal equal area	Azimuthal		•			•			•		•	•	•		•	•	•			•	•		•	•	•
ambert conformal conic	Conic	•										•	•	•		•			•			•		•	
ocal Cartesian	Azimuthal													•	•	•	•	0	0	•	0				
oximuthal	Pseudocylindrical			•			•		•	•														0	•
Acceptage Acceptage	Pseudocylindrical		•			_	_		•	0			_		_				•					0	_
Mercator Miller cylindrical	Cylindrical Cylindrical	•		•		•	•		•				•	•	•				0			•		0	•
Mollweide	Pseudocylindrical		•						•	0													•	•	
latural Earth	Pseudocylindrical			•					•	•														•	
latural Earth II	Pseudocylindrical			•					•	•														•	
lew Zealand Grid	Modified cylindrical	•												•							•	•			
ley modified conic	Modified conic	•										0	•	•			•			•	•	•			
Orthographic	Azimuthal					•					•	•			•	•	•				•			•	
atterson	Cylindrical			•					•	•														•	
eirce quincuncial	Modified azimuthal	•							•	•	•													•	
late-Carrée	Cylindrical Polyconic				•				•				•	•	•				0					0	
olyconic Quartic authalic	Polyconic Pseudocylindrical		•	•	0				•	0				0		•		•				•	•		
ectified skew orthomorphic	Cylindrical (oblique)	•							•	J				•							•	•	_		
obinson	Pseudocylindrical	_		•					•	•													•	•	
inusoidal	Pseudocylindrical		•		0				•	0		•			•			•					•	0	
tereographic	Azimuthal	•				•					•	•	•		•	•	•			•	•				•
imes	Pseudocylindrical			•					•	•				\Box									•	0	
obler cylindrical I	Cylindrical			•					•	•														•	
obler cylindrical II	Cylindrical			•					•	•														•	
ransverse cylindrical equal area	Cylindrical (transverse)	-	•						•				•	•	•	•		•					•		
ransverse Mercator wo-point equidistant	Cylindrical (transverse) Modified azimuthal	•							•	0	0	•	•	•	•	•		•			•	•	•		0
wo-point equidistant 'an der Grinten I	Polyconic			•	•				•	0	J		•											0	
ertical near-side perspective	Azimuthal					•				5	•	•	•		•	•	•				•			•	
	Pseudocylindrical		•						•	•													•	•	
Vagner IV	_	_																							
• •	Pseudocylindrical			•					•	•														•	
Vagner IV Vagner V Vagner VII	Modified azimuthal		•	•					•	•													•	•	
Vagner IV Vagner V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	•						•													•	•	