

9f`Ub[Yf'6Yf[_]fW\kY]\'&\$&).'9]b: Ua]`]YbZYgh'hfchn'K YhhYf`Ui bYb°

8]Y'&+\$"'9f`Ub[Yf'6Yf[_]fWkY]\'&\$&) 'ZY]YfhY'j ca ') "'V]g %*"'\$\dark{g}\ib[gfY]W\Yg': Ua]`]YbZYgh'a]h'\c\Ya 6Ygi W\YfUbXfUb["



9f`Ub[Ybž'8Yi hgWX`UbX'!'8]Y'&+\$"'9f`Ub[Yf'6Yf[_]fW\kY]\ž'X]Y
nk]gWXYb'XYa') "'i bX'%*"'*i b]'&\$&) 'ghUhhZUbXž'\Uhrg]WX'U'g
\]hn][Yf': Ua]']Yba U[bYhYfk]YgYb"'Hfchn'k]Xf][Yf
K YhhYfVYX]b[i b[Ybž'X]Y'j cb'FY[YbgWXUi Yfb'Ub'XYb
DZ]b[ghhU[Yb'V]g'ni 'ghfU\`YbXYa'GcbbYbgWXY]b'fY]WXhYbž
ghfÒa hYb'nU\`fY]WXY'6Ygi WXYf'Ui g'BU\`i bX': Yfb'Ui Z'XUg
: Ygh[Y'ÀbXY"'5a '`YhnhYb'HU[ž'XYa'%*"'*ib]ž'[]b['X]Y
J YfUbghU`hi b['a]h'XYa'hfUX]h]cbY``Yb'9]b[fUVYb'XYg': UggYg'i bX
XYa'VYfØ\ahYb'@]YX'@]`]'AUf`YYb'ni '9bXY"'CVYfVØf[YfaY]ghYf
: `cf]Ub'*Jb]_'fGD8E'`]Y*Yg'g]WX'b]WXh'bY\aYbž'VY]'j]Y`Yb
5hhfU_h]cbYb'XUVY]'ni 'gY]b'i bX'X]Y'ZfÒ\`]WXY'5ha cgd\AfY'Xi fWX
gY]bY'5bk YgYb\Y]h'ni 'i bhYfghfY]WXYb"

 $8]Y \cdot 9fOZZbib[\cdot Ua \cdot) " \cdot *b] \cdot i a \cdot \% + \cdot I \cdot f \cdot k \cdot f \cdot XY \cdot ZY]Yf^*]WX \cdot Xi fWX \cdot XYb \\ 5bgh]WX \cdot XYg \cdot YfghYb \cdot 6]YfZUggYg \cdot Y]b[Y \cdot Y]hYhž \cdot Y]bY \cdot HfUX]h]cbž \cdot X]Y \cdot X]Y \\ J cfZfYi XY \cdot Ui Z'X]Y \cdot _ca a YbXYb \cdot HU[Y \cdot Yf \setminus YV^*]WX \cdot ghY][YfhY " \cdot A]h \\ hA[`]WX Yb \cdot ^2 ZZbib[gnY]hYb \cdot j cb \cdot \% .$$ \cdot V]g \cdot &' .$$ \cdot I \cdot f \cdot Z \cdot Ua \\ K cWX YbYbXY \cdot gc[Uf \cdot UV \cdot - .' $ \cdot I \cdot f \cdot Z \cdot _cbbhYb \cdot X]Y \cdot ; AghY \cdot X]Y \cdot J]Y \cdot ZU \cdot h \\ XYf \cdot J YfUbghU \cdot hib[Uig[]YV][\cdot [Yb]Y \cdot Yb \cdot B \cdot Ug \cdot Ygh[Y \cdot AbXY \cdot k \cdot Uf \\ fY]WX \cdot U \cdot h][\cdot Uig[YghUhhYh \cdot a]h \cdot]ghcf]gWX Yb \cdot 6]Yf _ Y \cdot Yfb \cdot a V]gg! \\ i bX \cdot GØ \cdot k \cdot UfYbghAbXYb"$

6Ygi WXYfnU\`Yb`i bX`K YhhYfY]bZ`ØggY

6YUW\hYb'gc``hY'a Ub'ni XYa 'XYb'dcg]h]j Yb'JYf`Ui Z'XYg
a i g]_U`]gW\Yb'FU\a Ybdfc[fUa a gž'XYf'X]Y'6Ygi W\Yf
VY[Y]ghYfhY"8Yf'5VgW\`i gg'XYf'6Yf[_]fW\kY]\`k Uf'b]W\h'bi f'Y]b
<Ò\Ydi b_hž'gcbXYfb'Ui W\'Y]b'NY]W\Yb'ZØf'X]Y'[i hY'Cf[Ub]gUh]cb
i bX'X]Y'JcfVYfY]hi b[Ybž'X]Y']a 'JcfZY`X'[YhfcZZYb'k i fXYb"'8]Y
9]bgUhn_fÀZhY'XYg'5fVY]hYf!GUa Uf]hYf!6i bXYg'fbG6Ł'k UfYb
YVYbZU``g'[i h'Ui Z[YghY``h'i bX'a Y`XYhYb'fi bX'%*\$'a YX]n]b]gW\Y
<]`ZY`Y]ghi b[Ybž'XUfi bhYf'%%'?fUb_Yb\Ui ghfUbgdcfhYž'k Ug'XYb
fY]Vi b[g`cgYb'5V`Ui Z'XYf'JYfUbghU`hi b['i bhYfghf]W\"

9]b': Ygh'ZØf'U``Y

 $8]Y `9f`Ub[Yf`6Yf[_]fWk Y] `Y][bYh`g]Wk `\Yfj cffU[YbX`ZØf 6Ygi WkYf`YXYb`5`hYfg`i bX`]gh`Y]bY`\Yfj cffU[YbXY`A <math>O[`]Wk_Y]hž$ X]Y`VUmYf]gWkY`?i`hi f`i bX'; UghZfYi bXgWkUZh`\Ui hbU\`ni `Yf`YVYb"

@Ui h'XYb' \(\pi\) Zcfa Uh]cbYb'j cb'[Ui X]_bcdZ''XY'g]bX'J c`_gZYghY'k]Y X]YgYg'b]W\h'bi f'ZØf'9]b\Y]a]gW\Yž'gcbXYfb'Ui W\'ZØf'Hci f]ghYb ni [\\angle\betab[\cdot]W\"', VYfU\cdot\k' JfX'; UghZfYi bXgW\UZh'[fc»[YgW\f]YVYbž'i bX Yg'[]Vh'ghYhg'a Y\fgdfUW\][Y'5b[YVchY'gck]Y \(\ph\)Zcfa Uh]cbga UhYf]U`ž'XUg'XYb'6Ygi W\Yfb'XYb'5i ZYbh\U`h Yf'Y]W\hYfh''

K Y]hYfY ⊕ Zcfa Uh]cbYb ni f'J YfUbghU`hi b['Z]bXYb 'G]Y 'Ui Z']b: fUb_Ybž'9f`Ub[Yb"XY'i bX'[Ui X]_bcdZ"XY"

8 YhU]`g	
Cfh	9f`Ub[Ybž'8Yi hgW\`UbX
EiY``Yb	k k k "]bZfUb_Yb"XY
	Yf`Ub[Yb"XY
	k k k "[Ui X]_bcdZ"XY

6 Ygi WX Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z 'b U[!V UmY fb "X Y