

Correction exercices de trigonométrie.

Ex 3 p 120

1.

angle	triangle	côté adjacent	côté opposé
\hat{SRT}	ΔRST	$[SR]$	$[ST]$
\hat{IRT}	ΔIRT	$[RI]$	$[IT]$
\hat{ITR}	ΔIRT	$[TI]$	$[RI]$
\hat{STR}	ΔRST	$[ST]$	$[RS]$

2.

Angle	cosinus	sinus	tangente
\hat{SRT}	$\frac{SR}{RT}$	$\frac{ST}{RT}$	$\frac{ST}{SR}$
\hat{IRT}	$\frac{RI}{RT}$	$\frac{IT}{RT}$	$\frac{IT}{RI}$
\hat{ITR}	$\frac{TI}{RT}$	$\frac{RI}{RT}$	$\frac{RI}{TI}$
\hat{STR}	$\frac{ST}{RT}$	$\frac{RS}{RT}$	$\frac{RS}{ST}$

Ex 4 p 120

$$\cos \hat{R} = \frac{SR}{RT} \quad \text{Hyp. } [RT] \quad \times \text{ doit } \hat{S}$$

$$\sin \hat{I} = \frac{IU}{IJ} \quad \text{Hyp. } [IJ] \quad \times \text{ doit } \hat{I}$$

$$\tan \hat{F} = \frac{DE}{FD} \quad \text{Hyp. } [EF] \quad \times \text{ doit } \hat{D}$$

Ex 5 p 120

$$\cos \hat{S} = \frac{SI}{SR} = \frac{SR}{ST}$$

$$\cos \hat{T} = \frac{IT}{RT} = \frac{RT}{ST}$$

$$\sin \hat{S} = \frac{RI}{SR} = \frac{RT}{ST}$$

$$\sin \hat{T} = \frac{IR}{RT} = \frac{RS}{ST}$$

$$\tan \hat{S} = \frac{RI}{SI} = \frac{RT}{SR}$$

$$\tan \hat{T} = \frac{RI}{TI} = \frac{RS}{RT}$$