| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | and have both are right. |
|--|---|
| I-12 "Drepping a perpendicular" A B C | 1) Ruild B, C with AB = AC 2) Bisect & BAC 3) By SAS I BAD = ICAD ad & ADB = & ADC and These are vight. |
| T-13 | $\angle ABD + \angle DBC = 2E$ |
| | $ \begin{array}{c} \downarrow \\ \downarrow \\$ |

| I-15 Vertical ongles one equal 24 24 | green in Loth. So: fwa yellows are sune; |
|---|---|
| I-16: The exterior angle of a triangle the two opposite angles, A E B C D | 13 greater than either of 1) Brset AC at E. 2) Extend BE to F 50 BE = EF 3) Join FC 4) By SAS (I-15) Δ B EA = Δ FE-C 5) Wat to conclude that |

LECF LLECD · /· · => & EAB L h ()Extra: two histmot lines interest at most once

| Ţ-ZO | The sum of two sides of a triangle exceeds the third "triangle mequality |
|---|---|
| . . | |
| Ţ- 22 | You can construct a troasle with sivers siches so long as the sides obey I-20. |
| <u> </u> | vou move ingles |
| · · · · · · · · · · · · · | |
| · · · · · · · · · · · · · | |

| I-27 I-86 | How to recosness pomllel lines. |
|--------------|---|
| <u> </u> | $A = B = G = IF & ABE = \\ & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & &$ |
| | |

Б A 1-27 poralle E 1 ABE= 1 BEF vid I-13. Now apply I-Z7. If AB ad CD parallel ten 6 5 , F=24

| · · · · | | | <u>X</u> A | | $\begin{array}{c} & & \\ & & \\ & & \neq \end{array}$ | 6 | ÊF(|) we | | 265 JMC | ΔE | FD is i | s naller | 1 |
|---------|---------|---------|------------|--------|---|---------|-------|---------|-------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|-----------|
| · · · · | 2) | But | | AEF | - - + | F | =EB | · · · · | zь | · · · | · · · · · | · · · · · | · · · | · · |
| · · · · | 3) | 50 | L | EF |) + | la b | FE | B R | , less | Aug | two n | sht cre | slæs. | · · |
| · · · · | 4) | By | postu | lute 5 | ŝ, a a Ŝ, a a | AB | and | |) inte | sect, | α . con | <i>fradicti</i> | (<i>01 -</i> | · · · |
| · · · | · · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · · · · | · · · | · · · · · | · · · · · | · · · | · · |
| · · · · | · · · · | · · · · | · · · · | · · · | · · · · | · · · · | · · · | · · · | · · · · · · | · · · | · · · · · | · · · · · | · · · | · · |
| · · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · | · · · · · · | · · · | · · · · · | · · · · · | · · · | · · |
| | | | | | | | | | · · · · · · | | | | | |
| | | · · · | | | | | · · · | | · · · · · · | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | • • |