**M7 – řešení č.14: Trojúhelníková nerovnost**

***Př.3***

Podle zadaných délek stran rozhodni, zda je možné trojúhelník ABC sestrojit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Strany** | **Trojúhelník ABC sestrojit**( lze – nelze ) | **Pokud trojúhelník nelze sestrojit, zdůvodni proč:** |
| **a** | **b** | **c** |
| 7cm | 9cm | 11cm | Lze sestrojit. |  |
| 4m | 1m | 5m | Nelze sestrojit. |  4m + 1m > 5m |
| 16mm | 10mm | 20mm | Lze sestrojit. | - |
| 9dm | 4dm | 3dm | Nelze sestrojit. |  4dm + 3dm > 9dm |
| 0,3m | 0,8m | 1m | Lze sestrojit. | - |
| 12,3cm | 22,7cm | 8,2cm | Nelze sestrojit.  |  12,3cm + 8,2cm > 22,7cm |
| 13mm | 14mm | 15mm | Lze sestrojit. | - |
| 7,2dm | 8,1dm | 15,5dm | Nelze sestrojit. |  7,2dm+8,1dm > 15,5dm |
| 23mm | 60mm | 37mm | Nelze sestrojit. |  23mm+37mm > 60mm |
| 25cm | 31cm | 51cm | Lze sestrojit. | - |