**′**

 **′**





**′****′**

**′**

**′**

**′**

Velikost vnitřního úhlu  je 87°50´.

1. V trojúhelníku ABC jsou dány velikosti dvou vnitřních úhlů´a  ´Vypočítejte velikost třetího vnitřního úhlu .

Řešení:





C

B

A

*Zkouška*

 37°40´

 54°30´

 87°50´

178°120´

= 180°



4. V trojúhelníku ABC, jsou dány velikosti dvou vnitřních úhlů. Vypočítejte velikost třetího vnitřního úhlu. Rozhodněte, zda je to trojúhelník pravoúhlý, ostroúhlý nebo tupoúhlý. Trojúhelník si načrtněte.

 a)  b´´

 c) ´ ´ d´

3. Tři z uvedených čtyř úhlů jsou vnitřními úhly trojúhelníku. Určete úhel, který nemůže být vnitřním úhlem tohoto trojúhelníku.

 a) 70°17´ 49°38´ 58°45´ 60°5´

 b) 38°30´ 75°15´ 54°15´ 66°15´

 c) 102°40´ 45°40´ 41°40´ 35°40´

2. Zjistěte, zda může mít trojúhelník tyto velikosti dvou vnitřních úhlů:

 a) 39°16´, 86°45´ b) 84°30´, 95°30´ c) 95°16´, 95°16´

Vnitřní úhly - příklady

5. Jeden vnitřní úhel trojúhelníku je pravý. Co můžete říci o součtu zbývajících vnitřních úhlů? Načrtněte si obrázek.