**Příklady na procvičení**

1. Je dáno  Určete



  
  
  
  
  


1. Je dáno  Určete   
   

  
  


1. Zjednodušte výrazy
2.  2
3.  .. ...
4.  0
5.  tg x
6. . 2 tg x
7.  -2 cotg x
8.  . 1
9.  - tg x
10.  .. - tg x.

....

1. Řešte rovnice:
2. 
3. 
4. 
5. 
6.  
7. Letadlo letí ve stálé výšce 2 200 m směrem k letišti. V okamžiku prvního měření je bylo z pozorovatelny vidět pod výškovým úhlem , při druhém měření pod výškovým úhlem . Vypočítejte vzdálenost, kterou letadlo uletělo mezi oběma měřeními. [3807 m]
8. Z věže 15 m vysoké a 30 m od řeky vzdálené se jevila šířka řeky v úhlu 15° . Jak široká je řeka v tom místě ?  
    [43,5 m]
9. Dva letouny letí kolmo nad sebou s výškovým rozdílem 150m. Z pozorovatelny jsou vidět pod výškovými úhly 35° a 40°. Určete jejich vzdálenosti od pozorovatele.  
    [1410m, 1318m]
10. Vypočtěte součet dvou úhel trojúhelníka o stranách 79m, 58m, 37m. 