4.8 Vypočítejte rovnice:

a) log6(x2 + 4x + 39) = 2 b) log5(3x + 2) – 5= 0 c) log3(2x + 1) = 3 d) log1/2(2 – x) = -2 e) log5$\frac{x^{2}+1}{x-1}$= 1

4.9 Vypočítejte rovnice:

a) log3(x+7) – log32x = log34 b) log2(x+1) + log2(x –1) – 3 = log2(x-2) c) log5x + log5(x-3) = log54

d) log3(4y+1) – 2 =log3(y – 1) e) log8(6x – 2) = 2log8(x – 3) f) 2log(x + 1) = log(x + 4) + logx

4.10 Vypočítejte rovnice:

a) 5x . 2x = 100x-2 b) 3x + 3x+2 = 90

5.1 Pravoúhlý trojúhelník *ABC* s pravým úhlem g a s úhlem a = 30° má velikost přepony *c* = 4cm. Urči jeho ostatní

strany a úhly.

5.2 Pravoúhlý trojúhelník *ABC* s pravým úhlem g a s úhlem a = 40° má velikost odvěsny *a* = 9cm. Urči jeho ostatní strany a úhly.

5.3 Pravoúhlý trojúhelník *ABC* s pravým úhlem b a s úhlem a = 25° má velikost odvěsny *a* =10cm. Urči jeho ostatní strany a úhly.

5.4 Vrchol Eiffelovy věže je vidět ze vzdálenosti 500 m pod výškovým úhlem 32°57¢ .Urči výšku věže.

5.5 Pomocí goniometrické funkce ostrého úhlu 

a) Pomocí goniometrické funkce ostrého úhlu α urči vzdálenost bodu A od osy x.

b) Pomocí goniometrické funkce ostrého úhlu urči vzdálenost bodu B od osy y.

c) Urči vzdálenost bodů B,P.

Řešení: {-1,-3},1041,13,-2, {3,2},1, {3,5},4,2, 11,1/2,4,2,60°, 2cm,3,46cm,50°,14cm,10,73cm,65°, 23,66cm,21,45cm,324m,sinα, cos60°,√3,