Tangens

1a 6:5 = 1,2

B 5:6=0,83

2a 2,145

B 11°

C 0,424

D 45°

E 0,900

F 48°

G 7,115

H 42°

3a 5:12= 0,417 ∠G=23°

B 12:5=2,4 ∠F=67°

C 23°+67°+90°= 180°

4a tan ∠K= LM : KM LM = 10 x 0,900 = 9,0

B tan ∠R = PQ : PR PR = 7 : 0,424 = 16,5

5a sin ∠F = 15 : 17 = 0,88 cos ∠F = 8 : 17 = 0,47

B sin ∠E = 8 : 17 = 0,47 cos ∠E = 15 : 17 = 0,88

6a sin ∠ I = 33 : 48,8 = 0,68 cos ∠ I = 36 : 48,8 = 0,74 tan ∠ I = 33:36=0,92

B sin ∠ J = 36 : 48,8 = 0,74 cod ∠ J = 33 : 48.8 = 0,68 tan ∠ J = 36 : 33 = 1,09

7a 0,44 b. 78° c. 0,94 d. 66° e. 0,74 f. 53° g. 0,47 h. 53°

8a cos ∠ B = AB : BC BC = 23 : 0,34 = 68

B sin ∠ F = DE : EF DE = 64 x 0,616 = 39

C cos ∠ K = 47 : 104,2 = 0,451 ∠ K = 63°

D sin ∠ M = 47 : 104,2 = 0,451 ∠ M = 27°

9a AF2 = AB2 + BF2 = 144 + 25 = 169 AF = 13

B overstaande en aanliggende rechthoekzijde

C tan ∠ AGF = 13 : 5 = 2,6 ∠ AGF = 69°

10 BD2 = 42 + 32 = 16 + 9 = 25 BD = 5 BS = 2,5

Tan ∠ BTS = 2,5 : TS TS = 2,5 : 0,416 = 6