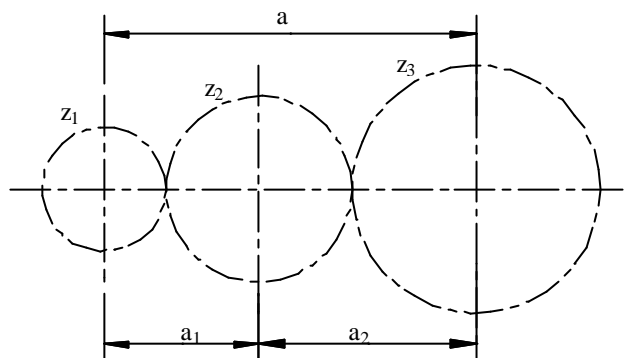


1 Trage die fehlenden Namen ein und berechne alle fehlenden Werte in der folgenden Tabelle ( $\alpha = 20^\circ$ )

Name								
m		1	2	10	3	6	2.5	3
z	Zähnezahl	20			45		27	80
$h_a$								
$h_f$								
h								
d			60					
$d_a$				120		204		
$d_f$								
p								

2. Gegeben: 3 Zahnräder;  $m = 12\text{mm}$   
 $z_1 = 20$ ;  $z_2 = 60$ ;  $z_3 = 100$

Gesucht: Achsdistanzen  $a_1$ ,  $a_2$ ,  $a$



3. Gegeben: 2 Zahnräder;  $z_1 = 40$ ;  $z_2 = 120$ ;  $a = 120\text{mm}$

Gesucht: Modul und Teilkreisdurchmesser der beiden Räder

4. Gegeben: 2 Zahnräder;  $a = 390\text{mm}$ ;  $m = 6\text{mm}$ ;  $z_1 = 80$

Gesucht: Zähnezahl  $z_2$

5. Gegeben: 2 Zahnräder;  $m = 1,5\text{mm}$   
 $z_1 = 75$ ;  $z_2 = 45$   
 $x = 70\text{mm}$

Gesucht:  $a$ ;  $y$

