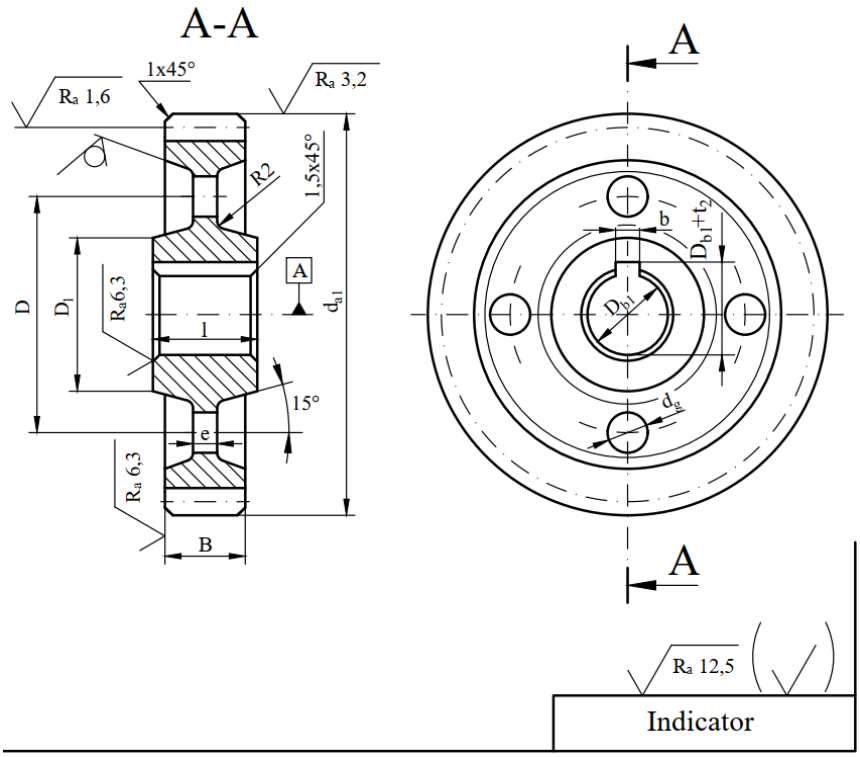
Laborator 10 - Roți dințate - desen de execuție

În funcție de varianta primită, să se întocmească desenul de execuție pentru roata dințată cilindrică cu dinți drepți.

- să se inscrie pe desen, o toleranță de formă, o toleranță de orientare și o toleranță de bătaie;
- să se completeze tabelul parametrilor geometrici ai roții dințate(vezi model pe site).



Roata dințată ciliindrică

Var.	m	z_1	D_{b1}	D	d_g
I	2,5	42	25	70	10
II	3,0	36	30	74	10
III	4,0	28	35	80	10
IV	5	24	40	84	10

Elemente de calcul:

d_1= m·z_1 – diametrul de divizare

d_{a1}= m (z_1 + 2) – diametrul de cap

d_{f1} = m (z_1 - 2,5) – diametrul de picior

Constructiv:

b și **t_2** - conform dimensiunilor canalelor de pană paralele ISO 2491

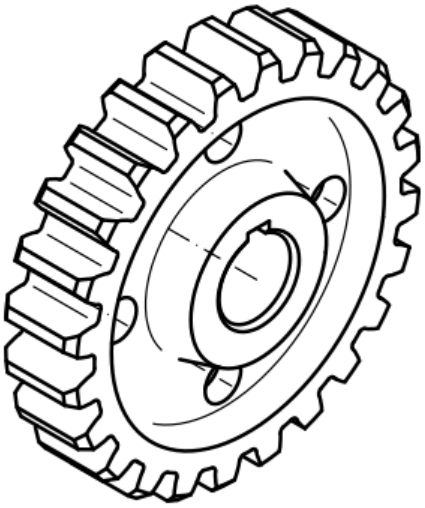
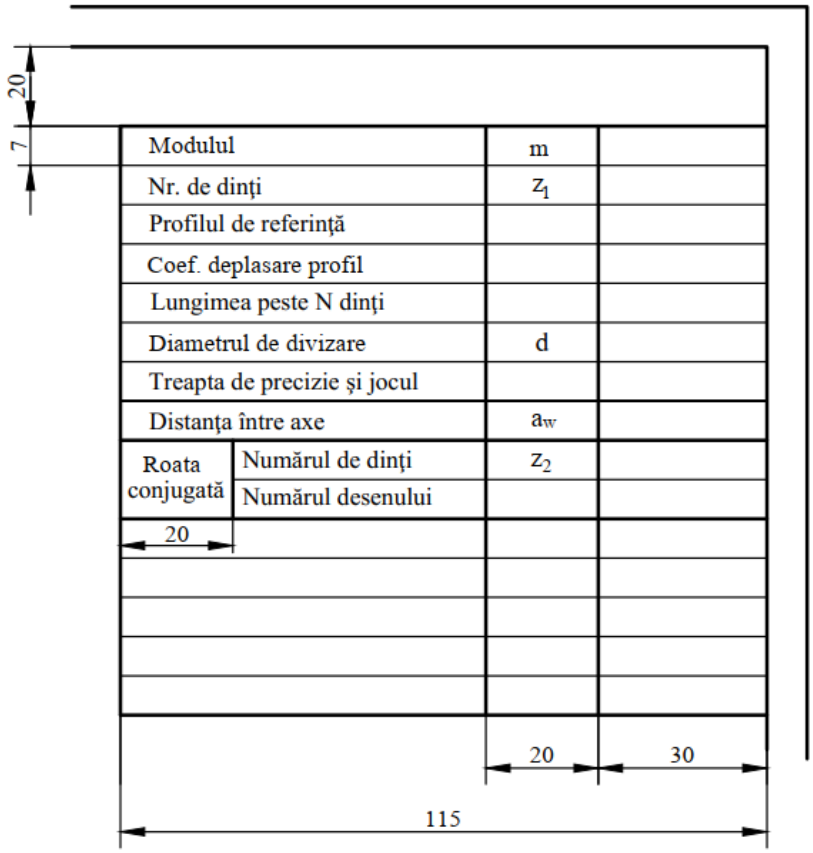
D_1 = (1,6 ÷ 1,8) D_{b1};

B = (6 ÷ 8)m;

l = 1,2 D_{b1}

e = 1/3 B

Tabelul parametrilor geometrici aferent desenului de execuție pentru roțile dințate



Reprezentarea axonometrică detaliată a unei roți dințate cilindrice cu dinți drepți