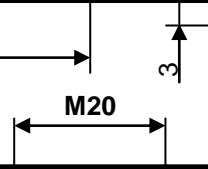


Nom :  
Prénom :  
Classe :

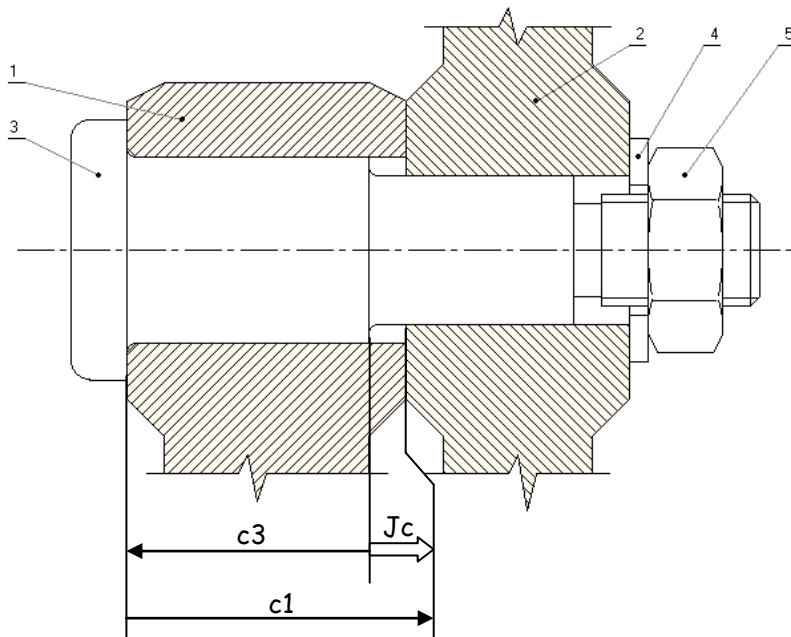
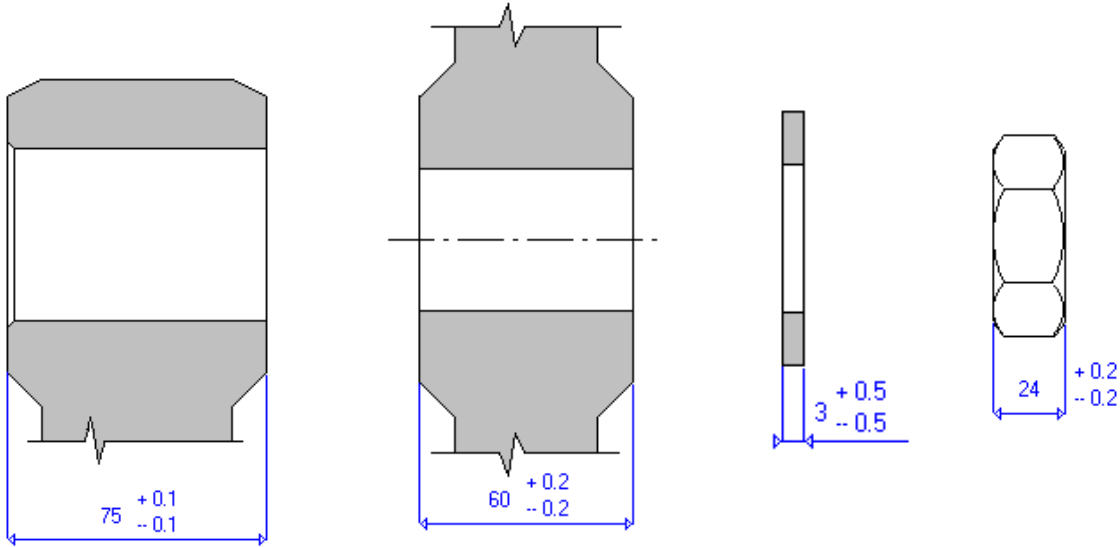
Contrôle

Les chaînes de cotes



..... / 20

On souhaite réaliser un arbre (repère 3) qui permettra de réaliser une liaison complète par adhérence entre la bielle (1) et le support (2).  
On donne les cote constructeur des pièces ci dessous.



EQUATIONS

$$Jc = c1 - c3$$

$$Jc \text{ MAXI} = c1 \text{ MAXI} - c3 \text{ mini}$$

$$Jc \text{ mini} = c1 \text{ mini} - c3 \text{ MAXI}$$

On veut :

$$10 \leq Jc \leq 11$$

Calculer  $c3 \text{ MAXI}$  et  $c3 \text{ mini}$  :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

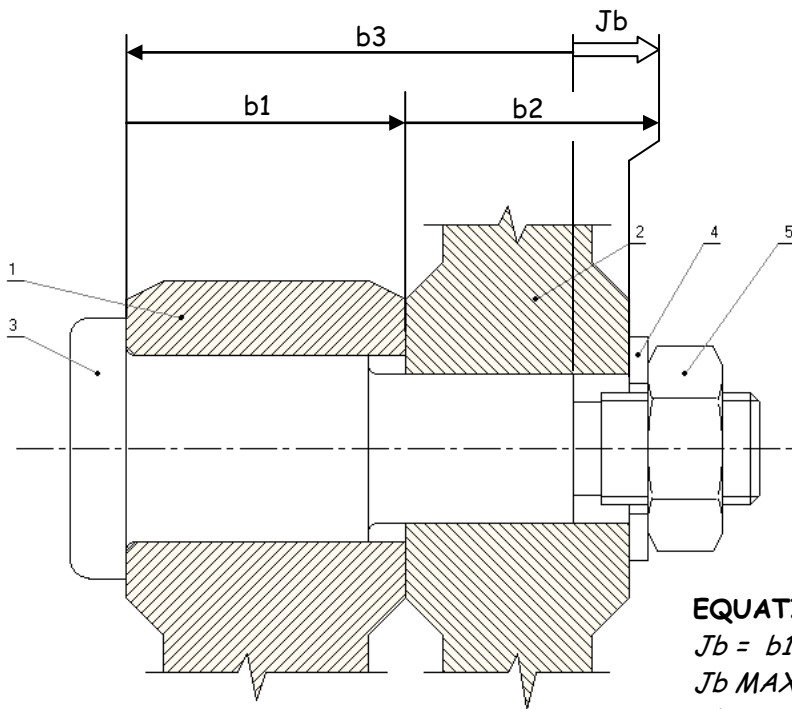
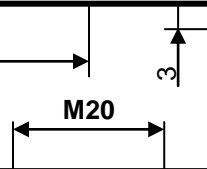
$c3 \text{ MAXI} = \dots\dots\dots \text{mm}$

$c3 \text{ mini} = \dots\dots\dots \text{mm}$

Nom :  
Prénom :  
Classe :

**Contrôle**

**Les chaînes de cotes**



On veut :  
 $15 \leq Jb \leq 16$

**EQUATIONS**

$$Jb = b1 + b2 - b3$$

$$Jb_{MAXI} = b1_{MAXI} + b2_{MAXI} - b3_{mini}$$

$$Jb_{mini} = b1_{mini} + b2_{mini} - b3_{MAXI}$$

**Calculer**  $b3_{MAXI}$  et  $b3_{mini}$  :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

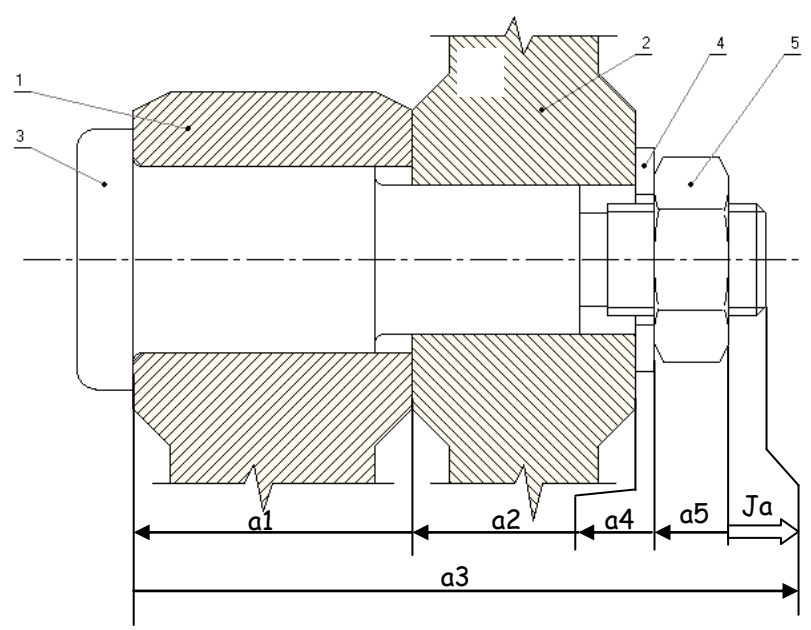
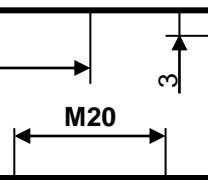
.....

$b3_{MAXI} = \dots\dots\dots mm$   
 $b3_{mini} = \dots\dots\dots mm$

Nom :  
Prénom :  
Classe :

Contrôle

Les chaînes de cotes



On veut :  
 $12 \leq Ja \leq 15$

EQUATIONS

$$Ja = a3 - a1 - a2 - a4 - a5$$
$$Ja_{MAXI} = a3_{max} - a1_{min} - a2_{min} - a4_{min} - a5_{min}$$
$$Ja_{mini} = a3_{mini} - a1_{MAXI} - a2_{MAXI} - a4_{MAXI} - a5_{MAXI}$$

Calculer a3 MAXI et a3 mini :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

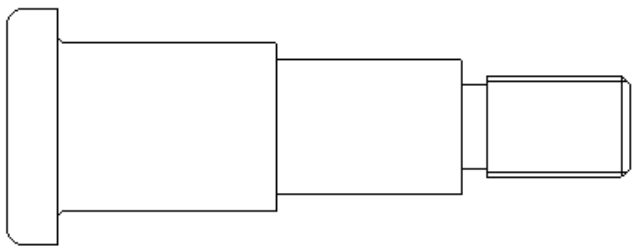
.....

.....

.....

a3 MAXI = .....mm  
a3mini = .....mm

Inscrire sur le schéma ci contre la valeur de a3, b3 et c3



C3 M= 64.9mm  
C3 m=64.1mm

B3 M= 119.7mm  
B3 m=119.3mm

A3M=176mm  
A3m=175mm