

Sommaire

1. Généralités
2. État de contrainte en un point d'un milieu continu
3. État plan de contrainte
4. Petites déformations d'un solide
5. État plan de déformation
6. Relations contraintes–déformations
7. Sollicitations internes d'une poutre
8. Traction pure
9. Caractéristiques géométriques des surfaces planes
10. Torsion des poutres cylindriques à section circulaire
11. Torsion uniforme des poutres prismatiques
12. Flexion pure des poutres rectilignes ou à faible courbure
13. Flexion avec cisaillement des poutres rectilignes isostatiques
14. Flexion des poutres hyperstatiques
15. Calcul matriciel des structures à barres
16. Cisaillement des poutres fléchies
17. Calcul définitif des sollicitations internes
18. Critères de rupture, de plastification, de résistance
19. Énergie interne de déformation