

Question 3.1.1

$$\left\{ \begin{array}{c} \downarrow \\ \text{cohésion} \end{array} \right\} = \left\{ \begin{array}{cc} - & - \\ - & - \\ \square & - \end{array} \right\}$$

Question 3.1.2

$$S =$$

Question 3.1.3

	Section en \square	Section en P
Moment fléchissant (N.mm)		
Diamètre section (mm)	48	40
Moment quadratique (mm) ⁴		
Contrainte maximale (MPa)		

Question 3.1.4 Section la plus sollicitée:

Question 3.2.1

Valeur de la contrainte maximale évaluée par logiciel:

Question 3.2.2

Valeur du coefficient de concentration de contrainte (K):

Question 3.2.3

Résistance mécanique de l'arbre
(réponse + justification):