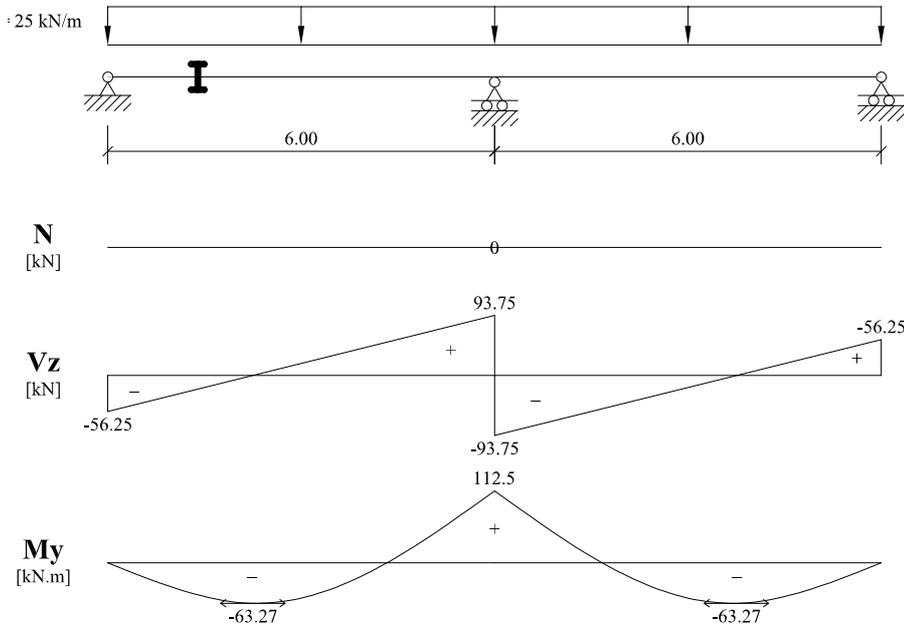


1. Vérification.

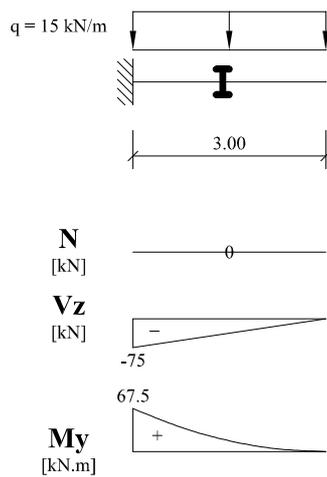
Vérifier les poutres suivantes en négligeant l'effet de l'effort tranchant V_z selon l'EUROCODE 3-1.1-§6.2.5

1.1. Poutre sur 3 appuis chargée uniformément.



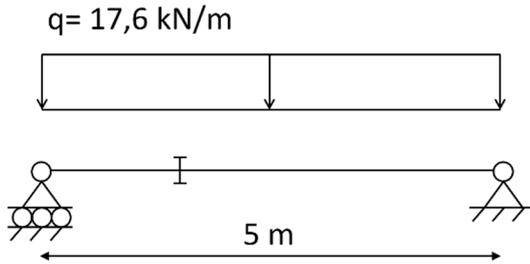
Profil IPE 270 S275

1.2. Poutre en console chargée uniformément.



Profil HEA 180 S235

1.3. Poutre sur 2 appuis avec une charge uniformément répartie.



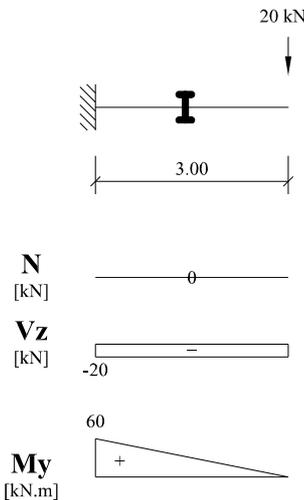
IPE200 S275

Voir la fiche → Ressources / EUROCODE / A savoir par cœur

2. Dimensionnement.

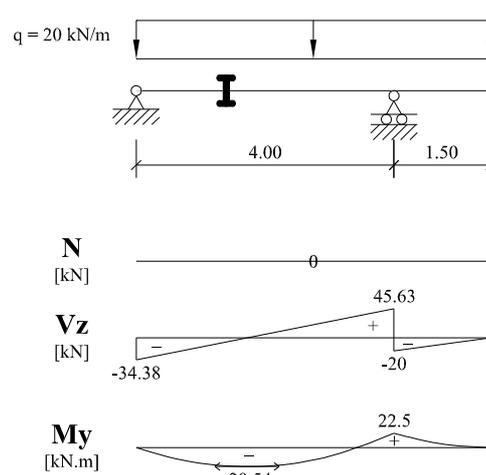
Dimensionner les poutres suivantes en négligeant l'effet de l'effort tranchant V_z selon l'EUROCODE 3-1.1-§6.2.5

2.1. Poutre en console chargée ponctuellement.



Profil de type IPE S235

2.2. Poutre sur 2 appuis avec console chargée uniformément.



Profil de type IPE S275

3. Effet de V_z sur M_y .

Justifier que V_z est négligeable sur M_y selon l'EUROCODE 3-1.1-§6.2.8 pour les poutres :

3.1. De la question 1.1.

3.2. De la question 1.2.