

# LE CINÉMA

Le prix d'un billet pour aller voir un film au cinéma est de 7\$. À la fin de la soirée, le propriétaire compte 882 \$ dans sa caisse.

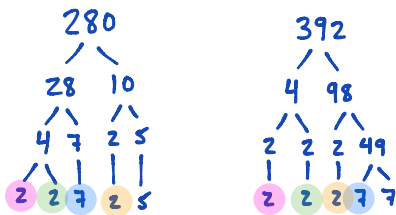
Si toutes les places avaient été vendues, ce montant d'argent correspondrait à la valeur du PPCM de 280 et 392.

Combien y avait-il de places **libres** dans le cinéma?

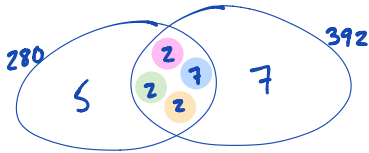
① Nombre de places occupées

$$\begin{aligned} 882 \div 7 \\ = 126 \text{ places} \end{aligned}$$

② Montant d'argent si le cinéma est plein



$$\begin{aligned} \text{PPCM}(280, 392) &= 2^3 \times 5 \times 7^2 \\ &= 1960 \$ \end{aligned}$$



③ Nombre total de places

$$\begin{aligned} 1960 \div 7 \\ = 280 \text{ places} \end{aligned}$$

④ Nombre de places libres

$$\begin{aligned} 280 - 126 \\ = 154 \text{ places} \end{aligned}$$

Il y avait 154 places de libre.

