

Exercice à rendre Jeudi :

Dessiner $\mathbb{D}_{25} = \{1, 5, 25\}$ muni de la relation de divisibilité

Dessiner $\mathbb{D}_{6409} = \{ \dots \}$ muni de la relation de divisibilité

A quelle condition le treillis \mathbb{D}_n est-il complémentaire ?

(\mathbb{D}_n est le treillis des diviseurs de n)
(un treillis est complémentaire \iff tout élément admet un complément.)

Un complément de x est un élément y tel que
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{le sup de } x \text{ et } y \text{ est égal au maximum du treillis} \\ \text{le inf de } x \text{ et } y \text{ est égal au minimum du treillis} \end{array} \right.$

Question 2 : Est-ce que le diagramme de Hasse ci-dessous est un treillis ?

