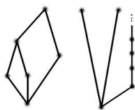
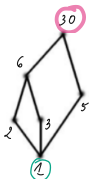


1. Zaproponuj taki podzbiór zbioru liczb naturalnych, dla którego poniższy diagram jest diagramem Hassego porządku podzielności. Wskaż elementy minimalne, maksymalne, największe i najmniejsze - o ile istnieją. Zaproponuj taki podzbiór, który ma kres dolny, ale nie ma kresu górnego.



a)



Elementy maksymalne - "nie ma większego od danego"

Element maksymalny: 30

Elementy minimalne - "nie ma od nich mniejszego"

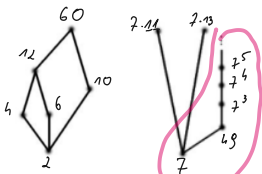
Element minimalny: 1

Element największy: 30

Element najmniejszy: 1

Przykład, że ma kres dolny ale nie ma kresu górnego:

Teraz patyśmy na całość (całe 2 składowe stanowią diagram)



Elementy minimalne: 2, 7

Elementy maksymalne: 60, 7\*11, 7\*13

Element największy: nie istnieje

Element najmniejszy: nie istnieje

ten wykonywany przez mnie podzbiór ma kres dolny ale nie ma kresu górnego.