Cours

Dour ensemble sont ausgoants (=> SnT = &

· Intersection: { s₁, ..., s_n} n { r₁, ..., r_m} = } u ta 31sisn, 1 = j = m tg 0= = +3}

· Produst carhesten:

 $= \left\{ (s_1, t_1), (s_1, t_2), \dots, (s_n, t_m) \right\} = P$

Pl= n×m

· Complément: V = { a, a, 3}

F= A-V= { a2, an, ..., an}

Opérations 3/ grapher
Uniten:

· (les tockon: d'un graphe (V,E) à un sous-ensemble

· Sow-graphe Enduit

Inault: on chasses les sommets et les arthes correspondantes Non- godut = on nest pas

oblado de prendre les

Sous-graphe E Sous-graphe

6 Jodny: \ S-c:

Sø 6 à n arêles, : l existe 2° sous-graphes.

· Graphe complémentaire de (V,E)

> \1,2,5} - \2,6} = \1,5} Degrá et graphe réguliers: Le degré d'un sommet s est son nombre de ex: :> - - deg = 2 deg 3 G= (V, E) ext n-regular so $V \in V$, d(v) = nSoot G= (V, E) 2 d(v) = 2 |E| Corolaire: Le nombre de sommets de degnis impair est pair. (cor la somme des de qué est un multople de 2) Exercises, TOM Exercice 8. J) (. [\frac{1}{\times}]

2) (2k11) - réguléer: Impossèble sur graphes le lemme de possème de 3 moiss.

(2k11)

Somnets

