

Solutions

## Scéance 4 (suite)

9.a. 
$$|V|G_4 = |4|$$
,  $|E|G_4 = 24$   
 $|V|G_5 = 20|$ ,  $|E|G_5 = 35$ 

. b. 2+(i+1) sommets in 2 sommers au ceicle, puis 1 à chaque intersection inhérieure

d. 2n sommets de degré 3 (autour du cercle)

 $|E|G_n = 3 \times (2n) + 4(\frac{2}{10}i) = |3n + 2\frac{2}{10}i| 3n + (n-1)(n)$ 

e. |V| Gy = 2x4 + (3+2+1) = 14; |E| G4 = 3x4 + 2(3+2+1) = 24 |V| G5 = 2x5 + (4+3+2+1) = 20; |E| G5 = 3x5 + 2(4+3+2+1) = 35.

## Sceance 5

1. G. possède un chemin d'Euler Ge possède un dremin d'Euler Gz ne possède pas de chemin d'Euler

2.1. pour tout in impair, Kn aura un degré n-1, pour. 2. pour n=2, puisque tout n'impair est un corcuit et n>2 pair n'a pas de chemin or n=1.

3. nav, et våu, doncu-n

4. met n pars

5

(3)

II G n'a pas besoin d'être connexe