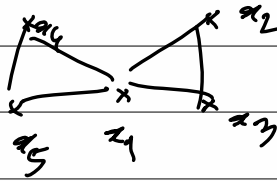


0

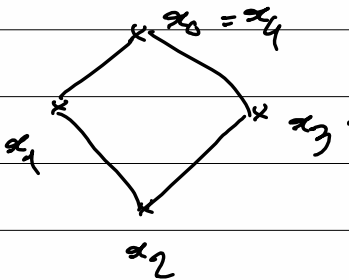


on peut généraliser à tout  $N = 2k + 1$   
impair



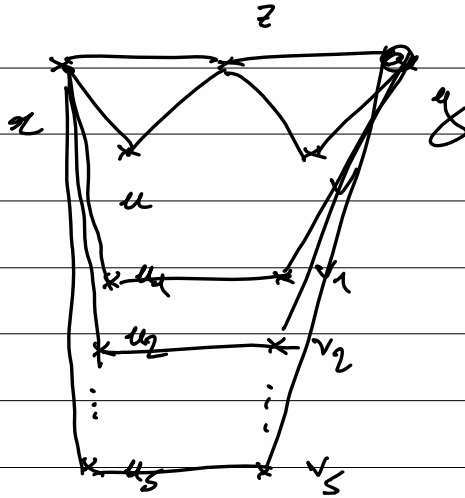
On appelle ce graphe le moulin à vent. On montre facilement que c'est la seule possibilité pour un graphe vérifiant (A) (et donc (B)).

1.

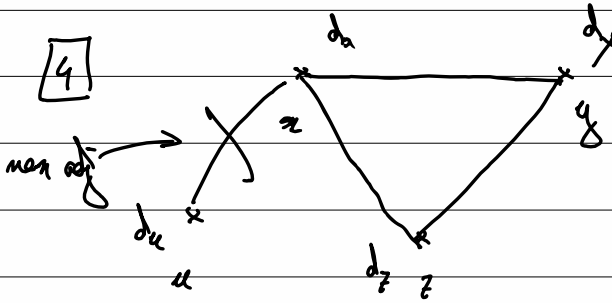


$x_1$  et  $x_3 \in N(x_0) \cap N(x_2)$   
→ interdit.

2.



4



$$\begin{aligned} d_u &\neq d_y \\ d_z &\neq d_z \\ d_u &= d_z \end{aligned}$$

$\Rightarrow$  u doit être adjacent à y et z.

non

5

