

1 Représenter les déterminants par $|A \setminus B|$ et $|A \cap B|$

Représenter les déterminants suivants dans l'arbre :

(a) la plupart.

Solution : 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 1,2 ; 1,3

(b) aucun

Solution : 0,0 ; 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4

(c) pas tous

Solution : 1,0 ; 2,0 ; 3,0 ; 4,0 ; 1,1 ; 2,1 ; 3,1 ; 1,2 ; 2,2 ; 1,3

(d) au plus deux

Solution : 0,0 ; 1,0 ; 2,0 ; 3,0 ; 4,0 ; 0,1 ; 1,1 ; 2,1 ; 3,1 ; 0,2 ; 1,2 ; 2,2

(e) les deux

Solution : 0,2

(f) ni l'un ni l'autre

Solution : 2,0

2 Conditions de vérité

Donnez les conditions de vérité des phrases suivantes, en interprétant les déterminants (complexes) comme des relations entre ensembles. Illustrez avec des diagrammes de Venn (pas inclus dans ce corrigé).

(a) Certains, mais pas tous les hollandais sont de bons marins.

Solution : $|H \cap M| > 0$ et $|H \setminus M| > 0$

(b) Tous les étudiants sauf Paul ont eu la moyenne.

Solution : $E \setminus M = \{\text{Paul}\}$

(c) Au plus cinq étudiants ont séchés.

Solution : $|E \cap S| < 6$

(d) Peu de bébés pleurent.

Solution : $|B \cap P| < |B \setminus P|$

3 Peu de redoublants intègrent l'école

<http://utilisateurs.linguist.univ-paris-diderot.fr/~amsili/Ens12/pdf/cor-li3342-2.pdf>

4 Tableau négation externe et interne

Compléter le tableau suivant :

D	$\sim D$	$D \sim$	$\sim D \sim$
un (au moins)	aucun	pas tout	tout
tout	pas tout	aucun	un (au moins)
aucun	un (au moins)	tout	pas tout