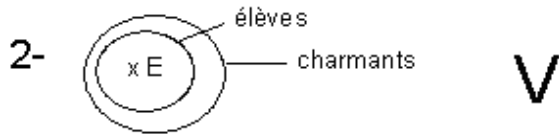


1- Tous les élèves sont charmants U
Or Edouard est charmant S
Donc Edouard est un élève. S

Non valide : il est possible qu'Edouard ne soit pas élève.



2- Edouard est un élève S
Or tous les élèves sont charmants U
Donc Edouard est charmant. S

Valide : élève, il est nécessaire qu'Edouard soit charmant.



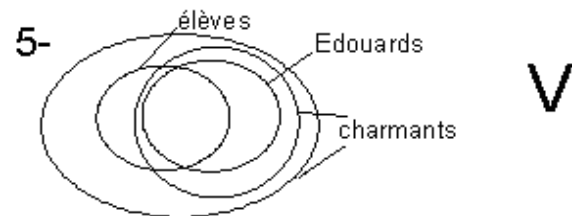
3- Aucun élève n'est charmant U
Or Edouard n'est pas charmant S
Donc Edouard est un élève. S

Non valide : il est possible qu'Edouard ne soit pas un élève.



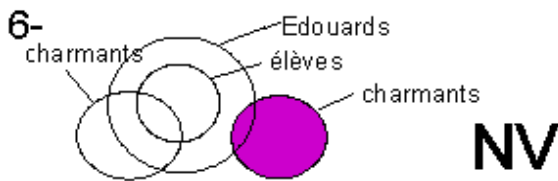
4- Aucun élève n'est charmant U
Or Edouard est un élève S
Donc il n'est pas charmant. S

Valide : élève, il est nécessaire qu'Edouard ne soit pas charmant.



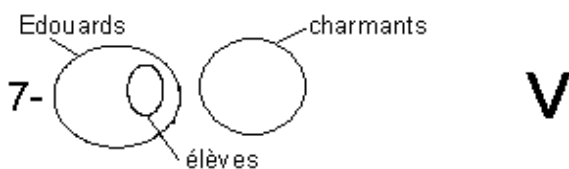
5- La plupart des élèves s'appellent Edouard P
Or tous les Edouard sont charmants U
Donc certains élèves sont charmants. P

Valide : au moins les élèves Edouard sont nécessairement charmants (et peut-être même tous les élèves).



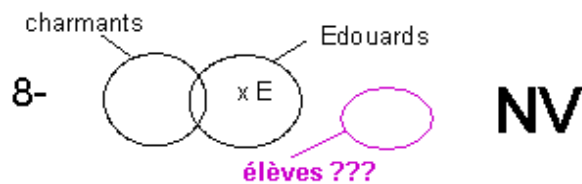
6- Tous les élèves s'appellent Edouard U
Or certains Edouard ne sont pas charmants P
Donc certains élèves sont charmants. P

Non valide : il est possible qu'il n'y ait aucun élève charmant car tous les Edouard ne sont pas des élèves.



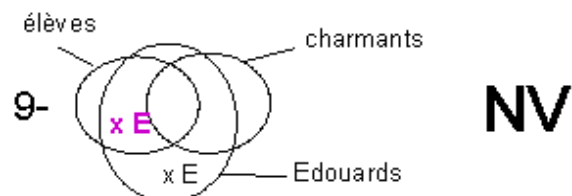
7- Aucun Edouard n'est charmant U
Or tous les élèves s'appellent Edouard U
Donc tous les élèves ne sont pas charmants P

Valide : il est nécessaire que certains élèves ne soient pas charmants puisqu'aucun ne l'est.



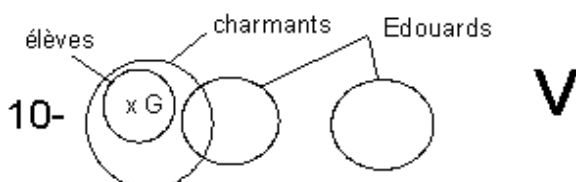
8- Edouard n'est pas charmant S
Or certains garçons charmants s'appellent Edouard P
Donc certains élèves sont charmants. P

Non valide : tout est possible en ce qui concerne le charme des élèves



9- Tous les élèves charmants s'appellent Edouard U
Or Edouard n'est pas charmant S
Donc Edouard n'est pas un élève. S

Non valide : il est possible que des élèves nommés Edouard ne soient pas charmants



10- Tous les élèves sont charmants mais aucun ne s'appelle Edouard U
Or Gaston est un élève charmant S
Donc Gaston ne s'appelle pas Edouard. S

Valide : élève, il est nécessaire que Gaston ne s'appelle pas Edouard.