

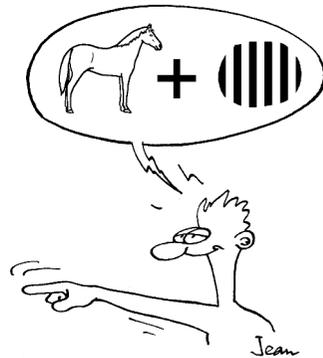
# Un peu de logique ! \_2

## 2. Juger, proposer\_la logique du jugement.

Le **jugement** est l'acte mental par lequel on affirme ou nie un rapport entre deux concepts.

Exemple: avec les 2 concepts «vache» et «carnivore», je peux faire des propositions comme: «la vache est un carnivore», «la vache n'est pas un carnivore», «certaines vaches sont carnivores», «la vache est parfois carnivore»,...

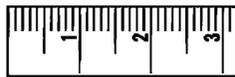
Exemple: le «zèbre» est un «équidé» «rayé»



Alors qu'au niveau du concept, l'erreur n'existe pas, on peut parler de jugement **vrai** ou **faux**. L'**erreur** consiste à affirmer ce qui n'est pas et nier ce qui est. La vérité est donc définie comme une conformité à l'objet. Le jugement peut être négatif ou positif.

Le jugement peut introduire une notion de **comparaison**:  $a > b$  ,  $a < b$  ,  $a = b$

La **mesure** permet de **comparer** un objet avec un modèle, une échelle graduée (de longueur, de température,...)



On définit 2 types de jugements:

- le **jugement analytique**: l'attribut fait nécessairement partie de la compréhension du sujet. Exemple: le carré a 4 côtés.



- le **jugement synthétique**: l'attribut introduit un nouveau caractère (accident)  
Exemple: le carré est «petit», «grand», «noir»,...



## 3. Reasonner: la logique du raisonnement.

Raisonnement: acte mental permettant de passer de certains jugements à d'autres jugements en les reliant les uns les autres; il opère une synthèse entre les jugements. Nous reconnaissons 3 types de raisonnements:

### A. le raisonnement déductif

Le raisonnement déductif (ou déduction) est une synthèse de jugements permettant d'établir un rapport de **nécessité logique** entre ces jugements. Autrement dit, un ou plusieurs jugements étant posés comme vrais, on conclut à la vérité nécessaire d'autres jugements.

Ex: «tous les hommes sont mortels» donc «je mourrai un jour»

### B. le raisonnement inductif

Le raisonnement inductif (ou induction) consiste à **généraliser** une propriété ou une relation vérifiées dans un certain nombre de **cas particuliers**.

Ex: «tous les corps connus (pomme, caillou, homme,...) tombent lorsqu'on les lâche». J'en induis que «tous les corps tombent»

Ex: «au bout d'un certain temps tous les gens connus meurent». J'en induis que «les hommes en général sont mortels»

### C. le raisonnement par analogie

Certaines ressemblances entre les objets ou des relations étant connues, il consiste à supposer qu'il existe encore d'autres ressemblances entre ces objets ou ces relations.

Ex: il existe de la vie sur Mars parce

- qu'il existe de la vie sur Terre
- qu'il existe une atmosphère sur Terre comme sur Mars.

Ex: le soulèvement d'un couvercle de marmite sous l'action de la vapeur permet la découverte de la machine à vapeur.

