

Démonstrations folles

(adaptées du travail d'Yvan Monka sur <https://www.maths-et-tiques.fr/>)

Voici 3 exercices, pour chacun il vous faudra :

- 1) Point de départ :
écrire en rouge les hypothèses
- 2) Objectif :
écrire en vert ce que vous voulez démontrer (votre but)
- 3) Chemin :
faire le schéma de démonstration
- 4) Résultat final :
Rédiger une démonstration propre

Exercice 1 :

Ahmed a gagné la course à pied dans le désert organisée par le Palais.
Démontrer qu'il va devoir nettoyer le sol du Hamam.

Exercice 2 :

La nuit est tombée et Morgiana va se coucher. Comme elle ne trouve pas le sommeil elle ouvre la fenêtre et chante à pleins poumons.
Démontrer que les dromadaires seront bleus demain.

Exercice 3 :

Aladdin a révisé ses maths et a eu un 18/20. Démontrer que la petite souris sera fâchée.

Propriétés : les propriétés suivantes sont considérées comme toujours vraies (elles ne souffrent aucune exception).

Propriété 1 : S'il fait beau alors je vais me promener

Propriété 2 : Si les dromadaires chantent alors leur pelage devient bleu

Propriété 3 : S'il faut nuit alors tous les singes sont gris

Propriété 4 : Si j'ai de l'argent et que je passe devant une pâtisserie alors j'achète des cornes de gazelle. (gâteau composé de farine, beurre, poudre d'amande, sucre, miel et cannelle)

Propriété 5 : Si j'ai des caries alors la petite souris est triste.

Propriété 6 : Si je chante à tue-tête alors mes voisins sont ravis.

Propriété 7 : Si je fais des mathématiques alors c'est le bonheur absolu.

Propriété 8 : Si je mange des sucreries alors j'ai des caries.

Propriété 9 : Si je fais du sport alors je transpire

Propriété 10 : Si je me couche tard alors je suis fatigué(e).

Propriété 11 : Si je me lave alors je mets de l'eau partout dans le hamam.

Propriété 12 : Si je me lave alors je suis propre.

Propriété 13 : Si je mets de l'eau par terre alors maman me fait nettoyer.

Propriété 14 : Si je sors de chez moi alors je passe devant l'étal du vendeur de pâtisseries.

Propriété 15 : Si je sue alors je me lave.

Propriété 16 : Si je suis fatigué(e) alors je m'endors sur mon bureau

Propriété 17 : Si je travaille bien alors je reçois de l'argent de poche

Propriété 18 : Si mes voisins sont heureux et que les singes sont gris alors les dromadaires chantent « Aïcha ».

Schéma ex 1 :

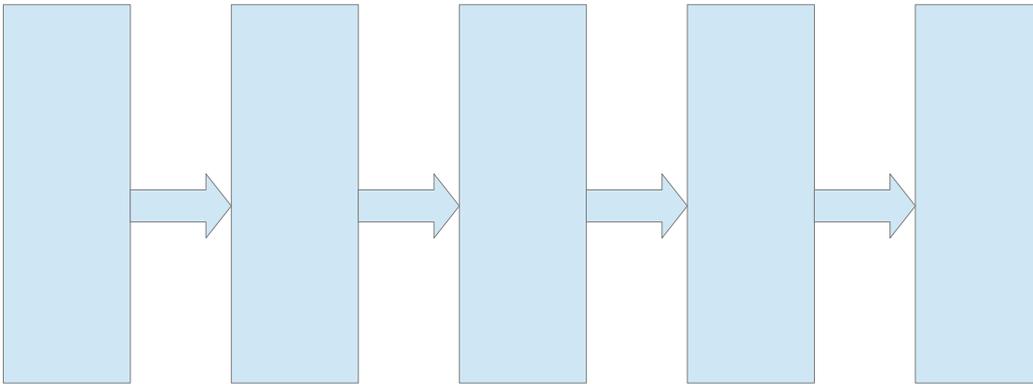
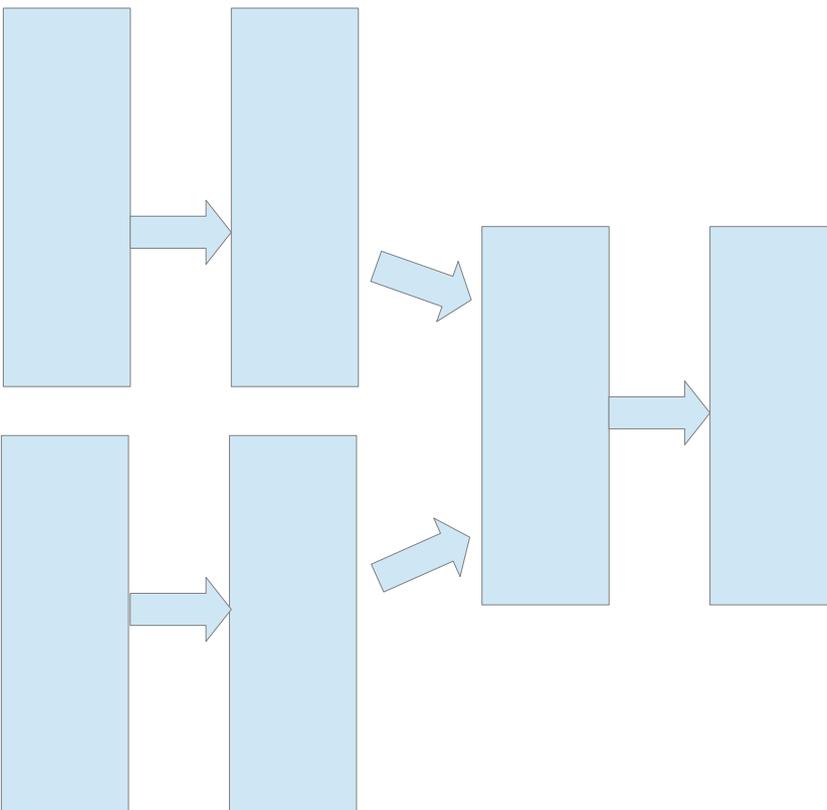


Schéma ex 2 :



Pour l'exercice 3 à vous de faire le schéma.