

5 frères et soeurs sont dans une pièce. Clotilde lit un livre, Rose cuisine, Paul joue aux échecs et Michel fait la lessive. Que fait Virginie ?

⇒ Elle joue aux échecs avec Paul.

Mon frère a 7 filles. Chacune a 1 frère, combien d'enfants mon frère a-t-il ?

⇒ 8 enfants : 7 filles et 1 garçon.

Un nénuphar double de surface chaque jour. Au bout de 30 jours, il recouvre la totalité de l'étang dans lequel il se trouve.

Au bout de combien de jours il recouvrirait le quart de la surface de cet étang ?

⇒ Si le nénuphar double de surface chaque jour et recouvre la totalité de l'étang en 30 jours, il recouvrirait la moitié au bout de ... 29 jours ! Et donc, le quart de l'étang était recouvert au bout de 28 jours par le nénuphar.

Vous vous trouvez dans une pièce comportant 3 interrupteurs. Un seul de ces interrupteurs permet d'allumer l'ampoule se trouvant dans la pièce voisine. Une porte permet d'accéder à la pièce voisine, mais vous ne voyez pas ce qu'il se passe à l'intérieur. Vous n'avez le droit d'ouvrir la porte qu'une seule fois.

Comment faites-vous pour savoir quel interrupteur est le bon ?

⇒ Pour trouver le bon interrupteur, procédez de la manière suivante :

- Appuyez sur le premier, et laissez-le enclenché pendant un bon moment. Eteignez-le ensuite.
- Appuyez maintenant sur le deuxième, sans l'éteindre, cette fois.

Allez alors dans la pièce voisine et déduisez-en le bon interrupteur :

- Si l'ampoule est chaude, et éteinte, il s'agira du premier.
- Si l'ampoule est allumée, il s'agira du second.
- Si l'ampoule n'est ni chaude, ni allumée, le troisième sera le bon interrupteur !