



Le langage des ordinateurs

Übung 0 – Auf Deutsch!

- 1) Welche Farbe hat Netzwerk? Wie viele Augen hat Netzwerk? Wie viele Hörner hat Netzwerk?
- 2) Mit wem kann Netzwerk reden?
- 3) Wie viele Ziffern hat das Dezimalsystem? Wie viele Ziffern hat das Binärsystem?
- 4) Alan Turing ist ein berühmter Mathematiker. Was ist sein Forschungsthema?
- 5) Was ist mit der Rakete Ariane 5 passiert?

Exercice 1 – As-tu bien lu ?

- 1) Pourquoi dit-on que le langage ou la logique des ordinateurs est "binaire" ?
- 2) Comment s'appelle le composant électronique permettant de laisser passer, ou non, un courant électrique?
- 3) Quelle est la fusée qui a explosé à cause d'une erreur informatique ?

Exercice 2 – Conversion dans le système binaire

En regardant attentivement le kakémono, réponds aux questions :

- 1) Comment s'écrit le nombre 237 en binaire ?
- 2) Comment s'écrit le nombre 118 en binaire ?
- 3) Comment s'écrit le nombre 29 en binaire ?

Exercice 3 – Conversion dans le système décimal

En regardant attentivement le kakémono, réponds aux questions :

- 1) Quelle est l'écriture décimale du nombre 11101101 (écrit en binaire) ?
- 2) Quelle est l'écriture décimale du nombre 1011 (écrit en binaire) ?
- 3) Quelle est l'écriture décimale du nombre 10010 (écrit en binaire) ?

Exercice 4 – Addition dans le système binaire

Dans le système binaire, on a : $1 + 1 = 10$

Effectue l'addition en binaire suivante, où les deux nombres sont écrits en binaire : $1010 + 1101$