

Exercice 1

C'est une boucle qui se termine et n'affiche qu'une seule fois le mot « Continuer » car l'algorithme Terminator va renvoyer faux car Transofrmers ne se déboucle pas.

Exercice 3

1) $F(i) = [\exp(n)] - i$ - la fonction de terminaison

2) Elle est réelle et décroissante lorsque on est dans la boucle. $C \Leftrightarrow (i < \exp(n)) \Rightarrow \exp(n) > 0$

La condition de tant que devient fausse. La fonction elle même est positif, elle finira par s'annuler.

Exercice 4

1) $F(d, g) = d - g$

$C \Rightarrow d - g > 0 \Rightarrow F(d, g) > 0$