TP Info 4 - Corrigé

Exo I3

1. `n % 5 != 0`
2. `(n > 10**100) and (n % 7 == 0)`
3. `(n % m == 0) or (m % n == 0)`
4. `m * n > 0` (m et n ≠ 0)
5. (1) ~~`m * n * p >= 0`~~ Faux
   `(m > 0 and n > 0 and p > 0)`
   (2) or
   `(m < 0 and n < 0 and p < 0)` Correct
   (3) `m * n > 0 and n * p > 0`
6. `m != n and m != p and n != p` Correct ≡ logarithme

I5 - Dernier chiffre

Il faut écrire `2016**2016 % 10` par def du chiffre des unités

I6 - Expressions équivalentes ?

1/ `8/3 = 2,666...6`
`8//3 = 2`
`int(8/3) = 2`
} ≠ =

2/ ∀ a, b, `a/b = a//b` : Faux
Trivial (Contrexemple a = 8, b = 3)
`a//b = int(a/b)` ?
`a//b = q` ⇔ $a = qb + r$ avec $r < b$ (*)
(*) /b : $a/b = a//b + r/b$ avec $r/b < 1$
⇔ `int(a/b)` = `a//b` (car $q \in \mathbb{N}$, $r/b < 1$)
Vrai ⇐