

Parcours : Trouvez les nombres positifs NBx (nombres quelconques, pas forcément des puissances), en partant du nombre de départ NB0. Les nombres à trouver sont inférieurs à 100

$$\text{NB0} = 3^2 + 2^3 \quad \leftarrow \text{Trouvez NB0}$$

$$\text{NB0} =$$

$$(19 + \text{NB0}) * (19^2 - \text{NB0}^2) = (\text{NB1} + 5) * (\text{NB1}^2 - 5^2) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB1}$$

$$\text{NB1} =$$

$$(\text{NB1} + \text{NB2}) * (\text{NB1}^2 - \text{NB2}^2) = (10 + 2) * (10^2 - 2^2) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB2}$$

$$\text{NB2} =$$

$$(\text{NB2} + 2) * (\text{NB2}^2 - 2^2) = (\text{NB3} + 19) * (\text{NB3}^2 - 19^2) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB3}$$

$$\text{NB3} =$$

$$(28 + \text{NB3}) * (28^2 - \text{NB3}^2) = (\text{NB4} + 47) * (\text{NB4}^2 - 47^2) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB4}$$

$$\text{NB4} =$$

$$(\text{NB4} + 17) * (\text{NB4}^2 - 17^2) = (\text{NB5} + 35) * (\text{NB5}^2 - 35^2) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB5}$$

$$\text{NB5} =$$

$$(\text{NB5} + 43) * (\text{NB5}^2 - 43^2) = (\text{NB6} + 2^2) * (\text{NB6}^2 - 2^4) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB6}$$

$$\text{NB6} =$$

$$(\text{NB6} + \text{NB7}) * (\text{NB6}^2 - \text{NB7}^2) = (\text{NB7} + 2^2) * (\text{NB7}^2 - 2^4) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB7}$$

$$\text{NB7} =$$

$$(\text{NB7} + \text{NB8}) * (\text{NB7}^2 - \text{NB8}^2) = (5^2 + 3^2) * (5^4 - 3^4) \quad \leftarrow \text{Trouvez NB8}$$

$$\text{NB8} =$$

Question 1 : quel est le lien avec le nombre de départ ?  
Réponse : .....

Question 2 : quelle est la particularité des 2 nombres encadrés en pointillés ?  
Réponse : .....