

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 500

$NB0 = 4^3 - 3^3$ Trouvez NB0

NB0 =

$(59 + NB0) * (59^3 + NB0^3) = (82 - NB1) * (82^3 - NB1^3)$ Trouvez NB1

NB1 =

$(52 - NB1) * (52^3 - NB1^3) = (37 - NB2) * (37^3 - NB2^3)$ Trouvez NB2

NB2 =

$(59 + NB2) * (59^3 + NB2^3) = (NB3 - 52) * (NB3^3 - 52^3)$ Trouvez NB3

NB3 =

$(194 - NB3) * (194^3 - NB3^3) = (141 + NB4) * (141^3 + NB4^3)$ Trouvez NB4

NB4 =

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

$(221 + NB4) * (221^3 + NB4^3) = (NB5 - 408) * (NB5^3 - 408^3)$ Trouvez NB5

NB5 =

$(NB5 - 330) * (NB5^3 - 330^3) = (372 - NB6) * (372^3 - NB6^3)$ Trouvez NB6

NB6 =

Question 2 : quelle est la particularité des 3 nombres encadrés en pointillés ?
Réponse :

$(NB6 - 50) * (NB6^3 - 50^3) = (75 + NB7) * (75^3 + NB7^3)$ Trouvez NB7

NB7 =

$(NB7 - 5^2) * (NB7^3 - 5^6) = (130 - NB8) * (130^3 - NB8^3)$ Trouvez NB8

NB8 =

$(NB8 - NB9) * (NB8^3 - NB9^3) = (67 - 15) * (67^3 - 15^3)$ Trouvez NB9

NB9 =

