

a) Résoudre $2^x + 2^y = 2^z$ avec x, y, z dans \mathbb{N} .

b) Résoudre $2^x + 2^y + 2^z = 2^t$ avec x, y, z, t dans \mathbb{N} .

c) Résoudre $3^x + 3^y + 3^z = 3^t$ avec x, y, z, t dans \mathbb{N} .

d) Soit p un nombre premier $p > 3$, résoudre $p^x + p^y + p^z = p^t$, avec x, y, z, t dans \mathbb{N} .