1

$q^2 = p$ for no positive rational number q.
$q^2 = p$ millekään positiiviselle luvulle q.
$q^2 = p$ pour aucun nombre rationnel positif q.
$q^2 = p$ für keine positive rationale Zahl q.
$q^2 = p$ per nessuno numero razionale positivo q.
$q^2 = p$ para nenhum número racional positivo q.
$q^2 = p$ para ningún número racional positivo q.
$q^2 = p$ för inget positivt rationellt tal q.

2

The collection of prime numbers is infinite.
Kokoelma alkulukuja on ääretön.
La collection de nombres premiers est infinie.
Die Gesamtheit von Primzahlen ist unendlich.
La collezione di numeri primi è infinita.
O collection de números primos é infinito.
La colección de números primos es infinita.
Samlingen av primtal är oändlig.

3

Let x, y be sets. x and y are equinumerous iff there exists a injective map from x to y and there exists an injective map from y to x.
Olkoot x, y joukkoja. x ja y ovat yhtämahtavia jos ja vain jos on olemassa injektiivinen kuvaus x:sta y:an ja on olemassa moduli kuvaus y:sta x:an.
Soient x, y des ensembles. x et y sont équinombreux si et seulement si il existe une correspondance injective de x à y et il existe une application injective de y à x.
Seien x, y Mengen. x und y sind gleichzahlig wenn und genau dann wenn es eine injektive Abbildung aus x nach y gibt und es eine injektive Abbildung aus y nach x gibt.
Siano insiemi x, y. x e y sono equinumerosi se e solo se esiste una mappa iniettiva da x a y ed esiste una mappa iniettiva da y a x.
Deixe x, y ser conjuntos. x e y são equinumeiros se e só se existe uma função injetiva de x a y e existe uma aplicação injetiva de y a x.
Supongamosnos que x, y son conjuntos. x y y son equinumerosos si y solo si existe una función inyectiva de x a y y existe una función inyectiva de y a x.
Låt x, y vara mängder. x och y är liktaliga om och endast om det finns en injektiv avbildning från x till y och det finns en injektiv avbildning från y till x.

4

For all finite sets X and all natural numbers n, if $|X| = n$, then $\mathcal{P}(X)$ is finite and $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.

Kaikille äärellisille joukoille X ja kaikille luonnollisille luvuille n, jos $|X| = n$, niin $\mathcal{P}(X)$ on äärellinen ja $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
Pour tous les ensembles finis X et tous les entiers naturels n, si $|X| = n$, alors $\mathcal{P}(X)$ est fini et $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
Für alle endlichen Mengen X und alle natürlichen Zahlen n, wenn $|X| = n$, dann ist $\mathcal{P}(X)$ endlich und $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
Per tutti gli insiemi finiti X e tutti i numeri naturali n, se $|X| = n$, allora $\mathcal{P}(X)$ è finito e $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
Para todos os conjuntos finitos X e todos os números naturais n, se $|X| = n$, então $\mathcal{P}(X)$ é finito e $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
Para todos los conjuntos finitos X y todos los números naturales n, si $|X| = n$, entonces $\mathcal{P}(X)$ es finito y $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.
För alla ändliga mängder X och alla naturliga tal n, om $|X| = n$, så är ändligt $\mathcal{P}(X)$ och $|\mathcal{P}(X)| = 2^n$.

5

Let s, t be real numbers such that $s < t$. Then there exists a real number r such that $s < r < t$.
Olkoot s, t reaalilukuja siten että $s < t$. Silloin on olemassa reaaliluku r siten että $s < r < t$.
Soient s, t des nombres tel que $s < t$. Alors il existe un nombre r tel que $s < r < t$.
Seien s, t reelle Zahlen derart dass $s < t$. Dann gibt es eine reelle Zahl r derart dass $s < r < t$.
Siano numeri tale che $s < t$ s, t. Allora esiste un numero r tale che $s < r < t$.
Deixe s, t ser números tal que $s < t$. Então existe um número r tal que $s < r < t$.
Supongamosnos que s, t son números tal que $s < t$. Entonces existe un número r tal que $s < r < t$.
Låt s, t vara tal så att $s < t$. Då finns det ett tal r så att $s < r < t$.

6

Let M be a set. Then there exists no surjection from M onto the powerset of M.
Olkoon M joukko. Silloin ei ole olemassa mitään surjektiota M:sta potenssijoukolle M:n.
Soit M un ensemble. Alors il n'existe aucune surjection de M sur l'ensemble puissance de M.
Sei M eine Menge. Dann gibt es keine Surjektion aus M auf die Potenzmenge M.
Sia un insieme M. Allora non esiste nessuna suriezione da M sull'insieme delle parti di M.
Deixe M ser um conjunto. Então não existe nenhuma sobrejecção de M sobre o conjunto de potência de M.

Supongamosnos que M es un conjunto. Entonces no existe ninguna sobreyección de M sobre el conjunto potencia de M.
Låt M vara en mängd. Då finns det ingen surjektion från M på potensmängden av M.

7

$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ for all natural numbers n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ kaikille luonnollisille luvuille n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ pour tous les entiers naturels n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ für alle natürlichen Zahlen n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ per tutti i numeri naturali n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ para todos os números naturais n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ para todos los números naturales n.
$\sum_{0\leq i<n} x^i = \frac{1-x^n}{1-x}$ för alla naturliga tal n.

8

$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..
$\sum_{i=1}^{n}(a+d\cdot i) = n\cdot(a+\frac{(n+1)\cdot d}{2})$..

9

Let m, n be natural numbers such that $m < n$. Then the greatest common divisor of m and n is the greatest common divisor of $n - m$ and m.
Olkoot m, n luonnollisia lukuja siten että $m < n$. Silloin suurin yhteinen tekijä m:n ja n:n on suurin yhteinen tekijä $n - m$:n ja m:n.
Soient m, n des entiers naturels tel que $m < n$. Alors le plus grand commun diviseur de m et de n est le plus grand commun diviseur de $n - m$ et de m.
Seien m, n natürliche Zahlen derart dass $m < n$. Dann ist der größte gemeinsame Teiler m und n der größte gemeinsame Teiler $n - m$ und m.
Siano numeri naturali tale che $m < n$ m, n. Allora il massimo comun divisore di m e n è il massimo comun divisore di $n - m$ e m.
Deixe m, n ser números naturais tal que $m < n$. Então o máximo divisor comum de m e n é o máximo divisor comum de $n - m$ e m.
Supongamosnos que m, n son números naturales tal que $m < n$. Entonces el máximo común divisor de m y n es el máximo común divisor de $n - m$ y m.

Låt m, n vara naturliga tal så att $m < n$. Då är den größta gemeinsama Teilern av $n - m$ och m den größta gemeinsama Teilern av m och n.

10

Assume $A \subseteq \mathbb{N}$ and $0 \in A$ and for all $n \in A$, $n + 1 \in A$. Then $A = \mathbb{N}$.
Oleta, että $A \subseteq \mathbb{N}$ ja $0 \in A$ ja kaikelle $n \in A$:lle, $n + 1 \in A$. Silloin $A = \mathbb{N}$.
Supposons que $A \subseteq \mathbb{N}$ et $0 \in A$ et pour tout $n \in A$, $n + 1 \in A$. Alors $A = \mathbb{N}$.
Wir nehmen an, dass $A \subseteq \mathbb{N}$ und $0 \in A$ und für alle $n \in A$, $n + 1 \in A$. Dann $A = \mathbb{N}$.
Supponiamo che $A \subseteq \mathbb{N}$ e $0 \in A$ e per tutto $n \in A$, $n + 1 \in A$. Allora $A = \mathbb{N}$.
Admitemos que $A \subseteq \mathbb{N}$ e $0 \in A$ e para todo $n \in A$, $n + 1 \in A$. Então $A = \mathbb{N}$.
Supongamosnos que $A \subseteq \mathbb{N}$ y $0 \in A$ y para todo $n \in A$, $n + 1 \in A$. Entonces $A = \mathbb{N}$.
Vi antar att $A \subseteq \mathbb{N}$ och $0 \in A$ och för allt $n \in A$, $n + 1 \in A$. Då $A = \mathbb{N}$.