Верно ли, что число n^2 +n+ 41 простое при любом натуральном п? если н 1 то =43 если н 2 то = 47 если н 3 то=53 если н 4 то =61 если н 5 то=71 если н 6 то=83

 $n^{177} - 5n + n^{3} + 1$

2) a²b - a⁷ + b - 5 - можно придумать формулу, задающую бесконечно много простых чисел (но это не значит что все

рациональные числа $Q = \{m/n, rge m - число целое, n - натуральное\}$ иррациональные числа I = {числа, непредставимые в виде дроби m/n}

никакой формулой зависящей от одной переменной невозможно задать бесконечно много простых чисел

 $[(a^2-1)y^2+1-x^2]^2 [16r^2y^4(a^2-1)+1-u^2]^2$ $[((a+u^2(u^2-a))^2-1)(n+4dy)^2+1-(x+cu)^2]^2$

 $-[n+l+v-y]^2-[(a^2-1)l^2+1-m^2]^2$ $-[ai+k+1-l-i]^2$ $-[p+l(a-n-1)+b(2an+2a-n^2-2n-2)-m]^2 [q + y(a - p - 1) + s(2ap + 2a - p^2 - 2p - 2) - x]^2$ $-[z + pl(a - p) + t(2ap - p^2 - 1) - pm]^2)$

1) её значение - только простые числа 2)

все простые числа рано или поздно ее значения Матиясевич 22 года

 $(k+2)(1-[wz+h+i-a]^2-$

 $-[2n+p+q+z-e]^2-$

 $[(qk+2q+k+1)(h+j)+h-z]^2$

 $[16(k+1)^3(k+2)(n+1)^2+1-f^2]^2$

 $-[e^{3}(e+2)(a+1)^{2}+1-o^{2}]^{2}-$

ее значения простые) натуральные числа $N = \{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11...\}$ простые числа $P = \{2;3;5;7;11...\}$

целые числа $Z = \{0; +-1; +-2; +-3; +-4; ...\}$

41^2+1*41+1*41=41(41+1+1)=41.43