1. Calculaţi: a). $\left(7^{12}⋅7^{4}\right):\left(7^{24}:7^{9}\right)$=

 b). $\left[\left(3^{9}\right)^{8}:27^{13}\right]:27^{11}$=

 c) $\left(2+2^{2}+2^{3}\right):\left(10^{1}−3\right)$=

 d). $15^{2}−\left(14⋅15+15\right):15^{2}$=

 e) $\left(3^{57}:9^{25}⋅3^{10}\right):3^{15}$=

 f) $\left[\left(3^{3}\right)^{12}:3^{2^{5}}−56\right]:5$=

 g) $\left(3^{2}⋅2^{6}−2^{5}⋅6\right):12−2^{5}$=

$$

2) a) 52-42= b) 92-72= c) 122-62; d) 132-32; e) 252-152;

 f) 182-142; g) 192-122; h) 212-112; i) 252-102; j) 322-262;

 k) 332-302; l) 1012-912; m) 792-692; n) 842-832; o) 572-372;

 p) 2012-1992.

3) a) 20+21+22; b) 31+32+33; c) 42+43+44; d) 60+61+62;

 e) 100+101+102; f) 71+72+73; g) 120+121+122; h) 90+91+92;

 i) 131+132+133; j) 190+191+192; k) 201+202+203; l) 221+222+223.