**1.K danej implikácii vytvorte obmenu, obrátenú vetu.**a) Ak nedostanem zlú známku, dostanem odmenu.   
b) Ak sú dané čísla párne, tak ich súčin je párny.   
c) Keď fúka východný vietor, neprší.   
d) Ak je Mesiac v nove, o polnoci je v lese tma.   
e) Keď pracujem, nehovorím.   
f) Keď nemám dosť vlastných peňazí, požičiavam si ich od priateľa.   
g) Keď nie je v izbe dosť svetla, v izbe nerysujem.   
h) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla nepôjdem.   
i) Keď bude fúkať studený vietor alebo pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
j) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
k) Pre každé dva rovinné útvary U1, U2 platí, že ak sú zhodné, majú rovnaký obsah.   
l) Pre každý štvoruholník Q platí, že ak nie sú uhlopriečky štvoruholníka Q navzájom kolmé, tak Q nie je kosoštvorec.

**2.Dokážte, že ∀ n∈N platí:**

a/ Ak 3 delí (n2 + 2), tak 3 nedelí n.   
b/ Ak 10 delí (n2 + 6), tak 5 nedelí n.   
c/ Ak 3 delí (n4 + 2), tak 3 nedelí n.   
d/ Ak n2 je nepárne, tak n je nepárne.   
e/ Ak 5 delí (n2 + 1), tak 10 nedelí n.   
f/ Ak 3 nedelí (n4 – 1), tak 3 nedelí n.

**1.K danej implikácii vytvorte obmenu, obrátenú vetu.**a) Ak nedostanem zlú známku, dostanem odmenu.   
b) Ak sú dané čísla párne, tak ich súčin je párny.   
c) Keď fúka východný vietor, neprší.   
d) Ak je Mesiac v nove, o polnoci je v lese tma.   
e) Keď pracujem, nehovorím.   
f) Keď nemám dosť vlastných peňazí, požičiavam si ich od priateľa.   
g) Keď nie je v izbe dosť svetla, v izbe nerysujem.   
h) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla nepôjdem.   
i) Keď bude fúkať studený vietor alebo pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
j) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
k) Pre každé dva rovinné útvary U1, U2 platí, že ak sú zhodné, majú rovnaký obsah.   
l) Pre každý štvoruholník Q platí, že ak nie sú uhlopriečky štvoruholníka Q navzájom kolmé, tak Q nie je kosoštvorec.

**2.Dokážte, že ∀ n∈N platí:**

a/ Ak 3 delí (n2 + 2), tak 3 nedelí n.   
b/ Ak 10 delí (n2 + 6), tak 5 nedelí n.   
c/ Ak 3 delí (n4 + 2), tak 3 nedelí n.   
d/ Ak n2 je nepárne, tak n je nepárne.   
e/ Ak 5 delí (n2 + 1), tak 10 nedelí n.   
f/ Ak 3 nedelí (n4 – 1), tak 3 nedelí n.

**1.K danej implikácii vytvorte obmenu, obrátenú vetu.**a) Ak nedostanem zlú známku, dostanem odmenu.   
b) Ak sú dané čísla párne, tak ich súčin je párny.   
c) Keď fúka východný vietor, neprší.   
d) Ak je Mesiac v nove, o polnoci je v lese tma.   
e) Keď pracujem, nehovorím.   
f) Keď nemám dosť vlastných peňazí, požičiavam si ich od priateľa.   
g) Keď nie je v izbe dosť svetla, v izbe nerysujem.   
h) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla nepôjdem.   
i) Keď bude fúkať studený vietor alebo pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
j) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
k) Pre každé dva rovinné útvary U1, U2 platí, že ak sú zhodné, majú rovnaký obsah.   
l) Pre každý štvoruholník Q platí, že ak nie sú uhlopriečky štvoruholníka Q navzájom kolmé, tak Q nie je kosoštvorec.

**2.Dokážte, že ∀ n∈N platí:**

a/ Ak 3 delí (n2 + 2), tak 3 nedelí n.   
b/ Ak 10 delí (n2 + 6), tak 5 nedelí n.   
c/ Ak 3 delí (n4 + 2), tak 3 nedelí n.   
d/ Ak n2 je nepárne, tak n je nepárne.   
e/ Ak 5 delí (n2 + 1), tak 10 nedelí n.   
f/ Ak 3 nedelí (n4 – 1), tak 3 nedelí n.

**1.K danej implikácii vytvorte obmenu, obrátenú vetu.**a) Ak nedostanem zlú známku, dostanem odmenu.   
b) Ak sú dané čísla párne, tak ich súčin je párny.   
c) Keď fúka východný vietor, neprší.   
d) Ak je Mesiac v nove, o polnoci je v lese tma.   
e) Keď pracujem, nehovorím.   
f) Keď nemám dosť vlastných peňazí, požičiavam si ich od priateľa.   
g) Keď nie je v izbe dosť svetla, v izbe nerysujem.   
h) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla nepôjdem.   
i) Keď bude fúkať studený vietor alebo pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
j) Keď bude fúkať studený vietor a pršať, do divadla alebo kina nepôjdem.   
k) Pre každé dva rovinné útvary U1, U2 platí, že ak sú zhodné, majú rovnaký obsah.   
l) Pre každý štvoruholník Q platí, že ak nie sú uhlopriečky štvoruholníka Q navzájom kolmé, tak Q nie je kosoštvorec.

**2.Dokážte, že ∀ n∈N platí:**

a/ Ak 3 delí (n2 + 2), tak 3 nedelí n.   
b/ Ak 10 delí (n2 + 6), tak 5 nedelí n.   
c/ Ak 3 delí (n4 + 2), tak 3 nedelí n.   
d/ Ak n2 je nepárne, tak n je nepárne.   
e/ Ak 5 delí (n2 + 1), tak 10 nedelí n.   
f/ Ak 3 nedelí (n4 – 1), tak 3 nedelí n.