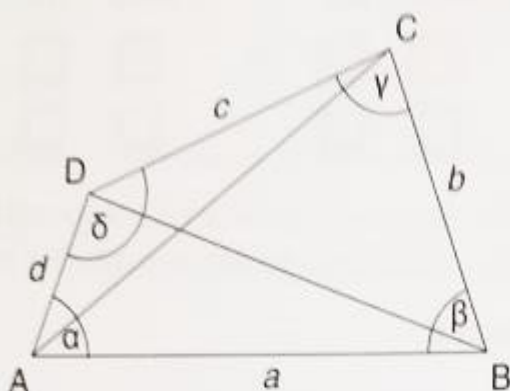


## Online hodina matematika 7. ročník 17.3.

### Domácí úkol M 42

### Obecný čtyřúhelník – vlastnosti, úhly

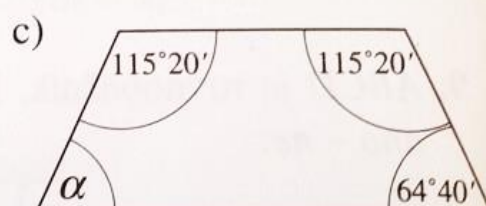
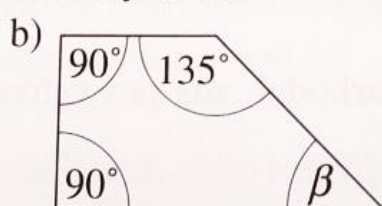
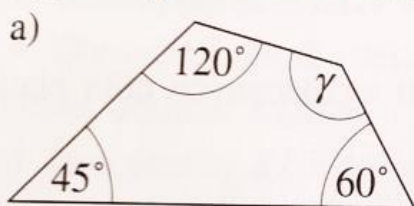
Podle obrázku spoj, co k sobě patří a dozvíš se zajímavost ze světa zvířat.



- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1 Úhly $\beta$ a $\gamma$ jsou | <input type="checkbox"/> O sousední vrcholy.      |
| <input type="checkbox"/> 2 Vrcholy A a D jsou           | <input type="checkbox"/> K sousední vnitřní úhly. |
| <input type="checkbox"/> 3 Strany a a c jsou            | <input type="checkbox"/> Y sousední strany.       |
| <input type="checkbox"/> 4 Vrcholy A a C jsou           | <input type="checkbox"/> E protější vrcholy.      |
| <input type="checkbox"/> 5 Úhly $\beta$ a $\delta$ jsou | <input type="checkbox"/> N protější vnitřní úhly. |
| <input type="checkbox"/> 6 Strany c a d jsou            | <input type="checkbox"/> L protější strany.       |

Cvrček má uši pod (tajenka) .....

b. Vypočítej velikost čtvrtého úhlu čtyřúhelníku na obrázku.



Vypočítej velikost čtvrtého vnitřního úhlu čtyřúhelníku, když tři z těchto úhlů mají velikosti:

**A**

**B**

a)	70°, 130°, 140°	80°, 110°, 140°
b)	75°, 75°, 153°	95°, 95°, 134°
c)	26° 35', 132° 10', 121° 30'	24° 25', 153° 20', 142° 30'

## ÚKOL M 42 – 3 úlohy - 38bodů

### Načrtni si čtyřúhelníky do sešitu a dopočítej úhly

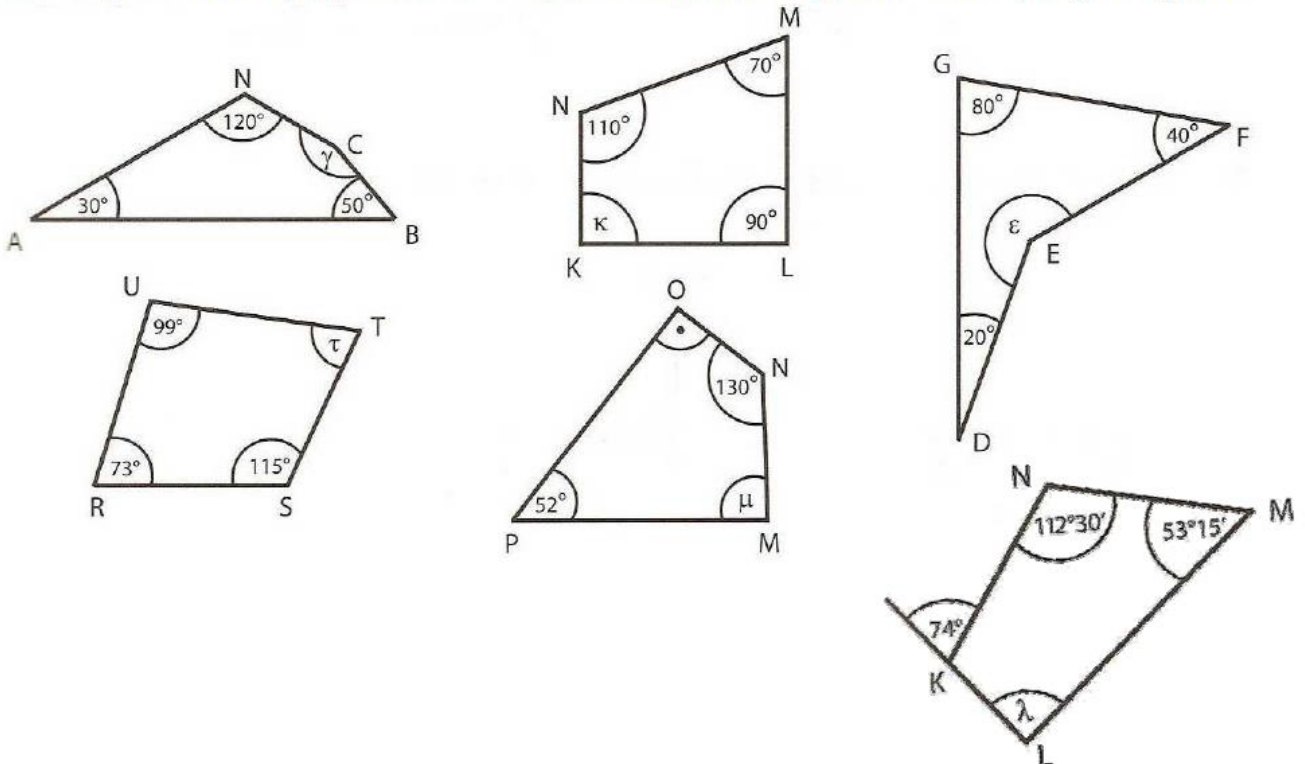
1)

Vypočítej velikost čtvrtého vnitřního úhlu čtyřúhelníku, když tři z těchto úhlů mají velikosti:

B
$80^\circ, 110^\circ, 140^\circ$
$95^\circ, 95^\circ, 134^\circ$
$24^\circ 25', 153^\circ 20', 142^\circ 30'$

2)

Dopočítej velikosti zbývajících úhlů u čtyřúhelníku. Napiš i správně vzorec pro jeho výpočet.



3)

Vypočítejte.

a)  $8^\circ + 15^\circ =$  .....

b)  $7^\circ 3' + 5^\circ 10' =$  .....

c)  $13^\circ 46' + 76^\circ 32' =$  .....

d)  $4^\circ 27' + 8^\circ 16' + 27^\circ 39' =$  .....

e)  $45^\circ - 17^\circ =$  .....

f)  $14^\circ 32' - 7^\circ 5' =$  .....

g)  $18^\circ 11' - 7^\circ 47' =$  .....

h)  $15^\circ 23' - 6^\circ 42' =$  .....

i)  $13^\circ 10' + 15^\circ 7' - 8^\circ 45' =$  .....

j)  $27^\circ 15' - 19^\circ 32' - 3^\circ 56' =$  .....