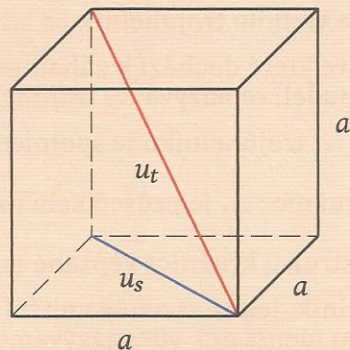


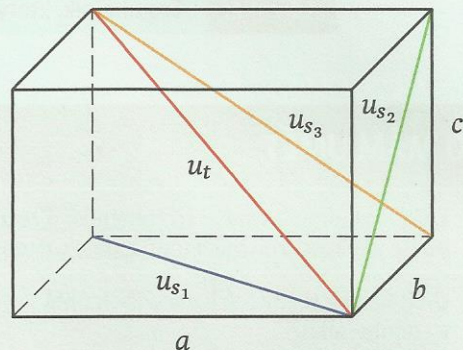
Krychle

- počet vrcholů 8
- počet hran 12 (stejně dlouhých)
- počet stěn 6 (stejných)
- počet stěnových úhlopříček (u_s) 12 (stejně dlouhých)
- počet tělesových úhlopříček (u_t) 4 (stejně dlouhé)
- vzorec pro povrch $S = 6 \cdot a \cdot a$
- vzorec pro objem $V = a \cdot a \cdot a$



Kvádr

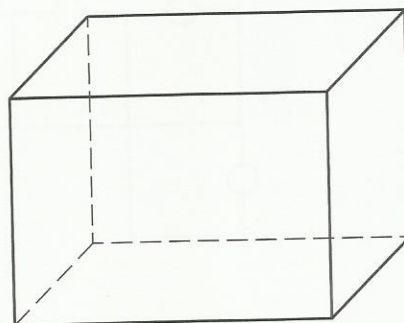
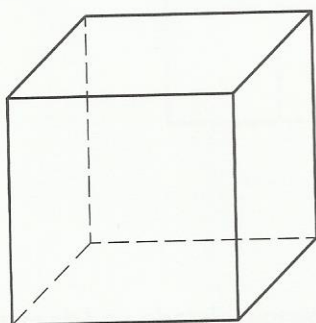
- počet vrcholů 8
- počet hran 12 (3 stejné čtveřice)
- počet stěn 6 (3 stejné dvojice)
- počet stěnových úhlopříček (u_s) 12 (3 stejné čtveřice)
- počet tělesových úhlopříček (u_t) 4 (stejně dlouhé)
- vzorec pro povrch $S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
- vzorec pro objem $V = a \cdot b \cdot c$



lastnosti krychle a kvádru, těnové a tělesové úhlopříčky

V obrázku krychle a v obrázku kvádru vyznač:

- černě čtyři různé vrcholy
- červeně dvě různé hrany
- modře dvě různé stěny



Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO), či nikoliv (NE).

Krychle má:

- a) 8 hran
b) 6 stejných stěn
c) 6 stěnových úhlopříček
d) 8 tělesových úhlopříček
e) součet délek všech hran větší než součet délek všech stěnových úhlopříček



ANO	NE
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Rozhodni o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (ANO), či nikoliv (NE).

Kvádr má:

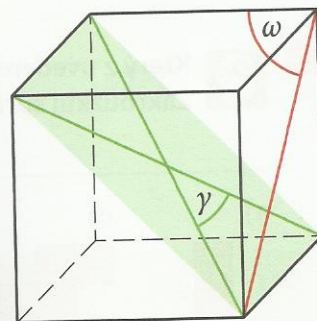
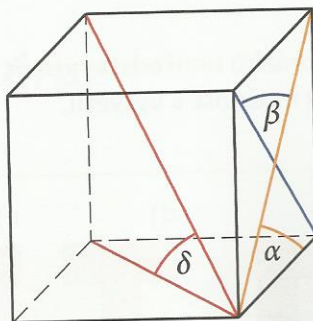
- a) tři čtveřice stejně dlouhých hran
b) dvě trojice stejně velkých stěn
c) 12 stejně dlouhých stěnových úhlopříček
d) 8 stejně dlouhých tělesových úhlopříček
e) součet délek všech hran větší než součet délek všech stěnových úhlopříček



ANO	NE
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Zapiš, které z vyznačených úhlů na obrázku mají velikost:

- a) 45° _____
b) 90° _____



3 Narýsuj kvádr o daných rozměrech.

A $a = 3,5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 5,5 \text{ cm}$

B $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$

a) Načrtni síť kváдру.

a) Načrtni síť kváдру.

b) Vypočítej povrch kváдру v mm^2 .

b) Vypočítej povrch kváдру v mm^2 .

c) Vypočítej objem kváдру v dm^3 .

c) Vypočítej objem kváдру v dm^3 .

d) Kolik půllitrových lahví vody by bylo potřeba k naplnění kváдру vodou?

d) Kolik půllitrových lahví vody by bylo potřeba k naplnění kváдру vodou?