

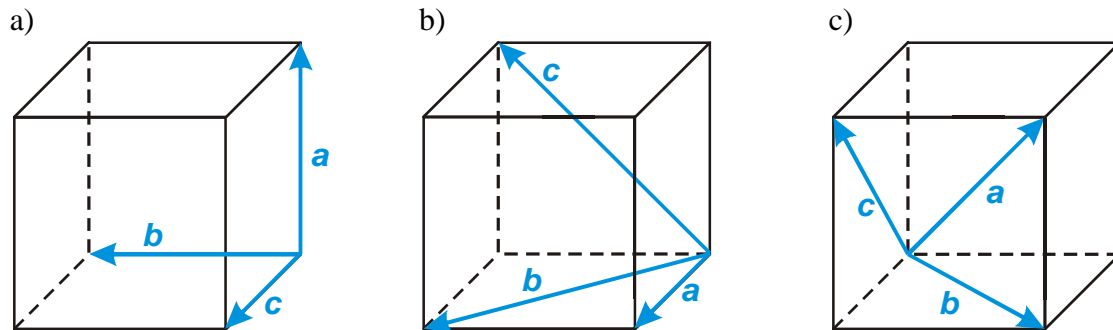
7.2.11 Pravotočivá a levotočivá báze

Př. 1: Rozhodni, zda jednotkové vektory (e_x, e_y, e_z) ve směru souřadných os x, y, z na klasickém nákresu tvoří pravotočivou nebo levotočivou bázi.

Př. 2: Předpokládej, že báze (a, b, c) je pravotočivá. Najdi její vhodné umístění pomocí vrcholů krychle. Rozhodni zda následující báze jsou pravotočivé nebo levotočivé:

- a) (a, c, b) b) (b, a, c) c) (b, c, a)
d) (c, b, a) e) (c, a, b)

Př. 3: Rozhodni, zda jsou nakreslené báze (a, b, c) pravotočivé nebo levotočivé.



Př. 4: Předpokládej, že báze (a, b, c) je pravotočivá. Rozhodni zda následující báze jsou pravotočivé nebo levotočivé:

- a) $(-a, b, c)$ b) $(a, -b, c)$ c) $(a, b, -c)$
d) $(-a, -b, c)$ e) $(-a, b, -c)$ f) $(-a, -b, -c)$

Př. 5: Předpokládej, že báze (a, b, c) je pravotočivá. Rozhodni zda následující báze jsou pravotočivé nebo levotočivé:

- a) $(-a, c, b)$ b) $(-b, a, -c)$ c) $(-b, -c, -a)$