

- b) úhel IVK, který má velikost  $|\sphericalangle IVK| = 150^\circ$ .  
 Úhly vystřihněte a přeložením najdete jejich osy souměrnosti.

ZAPAMATUJTE SI

Osa souměrnosti každého úhlu prochází jeho vrcholem. Osa souměrnosti úhlu je **osou úhlu**.

Ze čtverečkovaného papíru vystřihněte čtverec a překládáním najdete všechny jeho osy souměrnosti. Osy pak narýsujte čerchovaně.

### Řešení

Čtverec můžeme přeložit čtyřmi způsoby tak, že se obě jeho části kryjí. Všechny osy procházejí **středem čtverce**, jímž je průsečík úhlopříček. Dvě osy souměrnosti jsou zároveň osami dvojic protilehlých stran. Další dvě osy souměrnosti jsou zároveň osami dvojic protilehlých vnitřních úhlů.

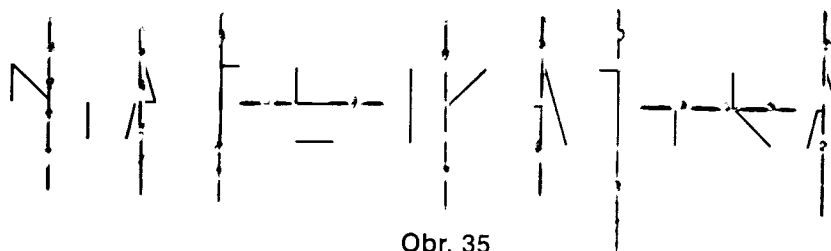
#### 1. Která písmena velké i malé abecedy

- mají jednu osu souměrnosti,
- mají dvě osy souměrnosti,
- nemají žádnou osu souměrnosti?

A	B	C	Č	D	E	Ě	F	G
H	CH	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	Ř	S	Š	T	Ť	U
V	W	X	Y	Z	Ž			

Obr. 34

2. Na obr. 35 jsou nakresleny části osově souměrných písmen s modře vyznačenými osami souměrnosti. Rozluštěte nápis.



Obr. 35

Osu souměrnosti útvarů složitějších než je úsečka hledáme následujícím způsobem: Útvar překreslíme na volný list papíru nebo na průsvitku a překládáním se snažíme najít přímku, která je jeho osou souměrnosti. Obě části útvaru se pak při přeložení průsvitky kryjí.

Na volný list papíru narýsujte:

- úhel EVF, který má velikost  $|\sphericalangle EVF| = 45^\circ$ .

Ze čtverečkovaného papíru vystřihněte obdélník a překládáním najdete všechny jeho osy souměrnosti. Osy pak narýsujte čerchovaně.

### Řešení

Obdélník můžeme přeložit dvěma způsoby tak, že se obě jeho části kryjí. Obě osy procházejí průsečíkem jeho úhlopříček. Obě osy souměrnosti jsou zároveň osami dvojic jeho protilehlých stran.