



TANGRAM trošku jinak

Materiál vytvořil pro potřeby M-kroužku: Mgr. Aleš Ryšavý

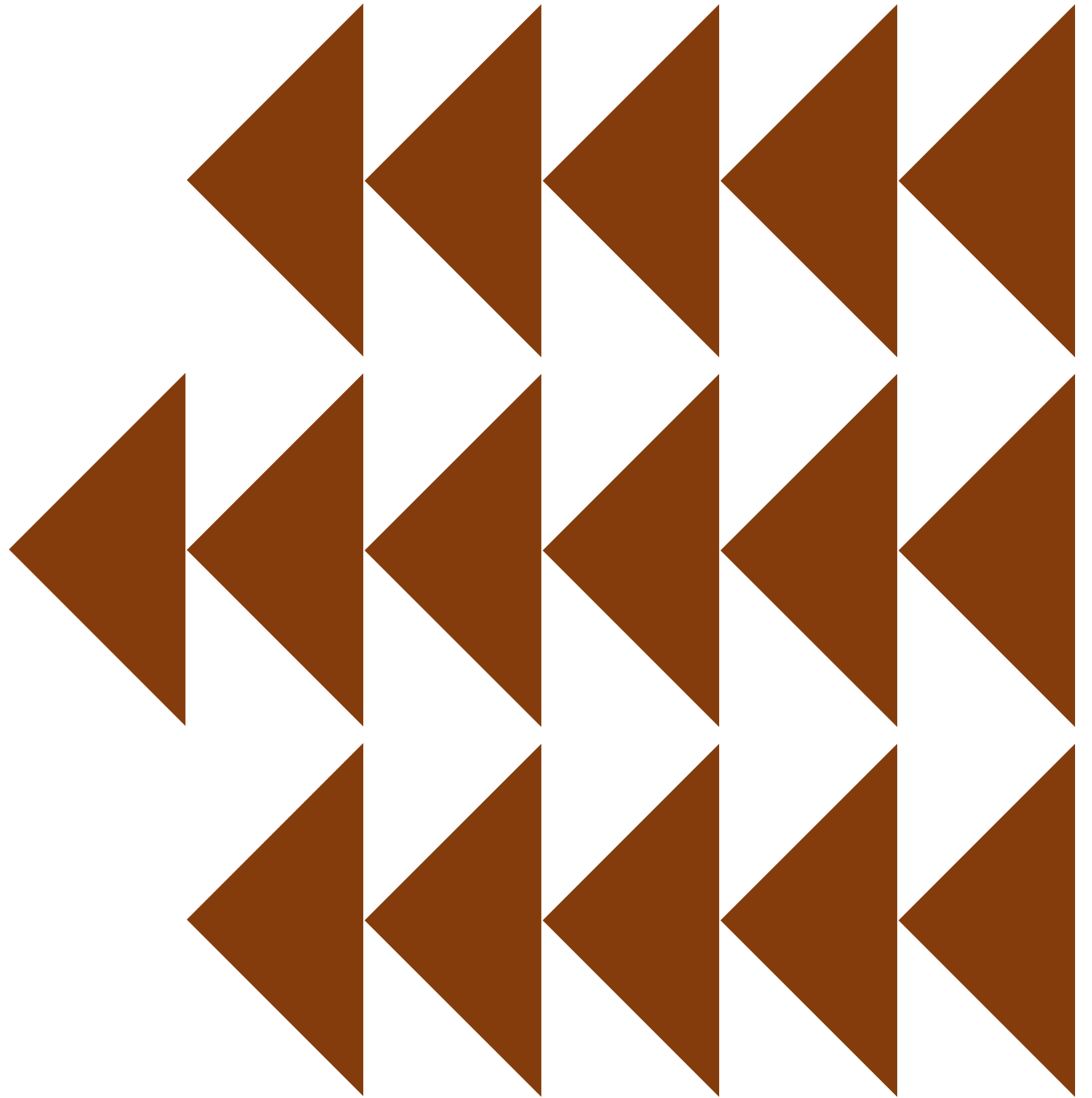
Materiál obsahuje 16 pravoúhlých rovnoramenných trojúhelníků a 10 různých barevných předloh k tisku a vystřížení.

Instrukce pro žáky:

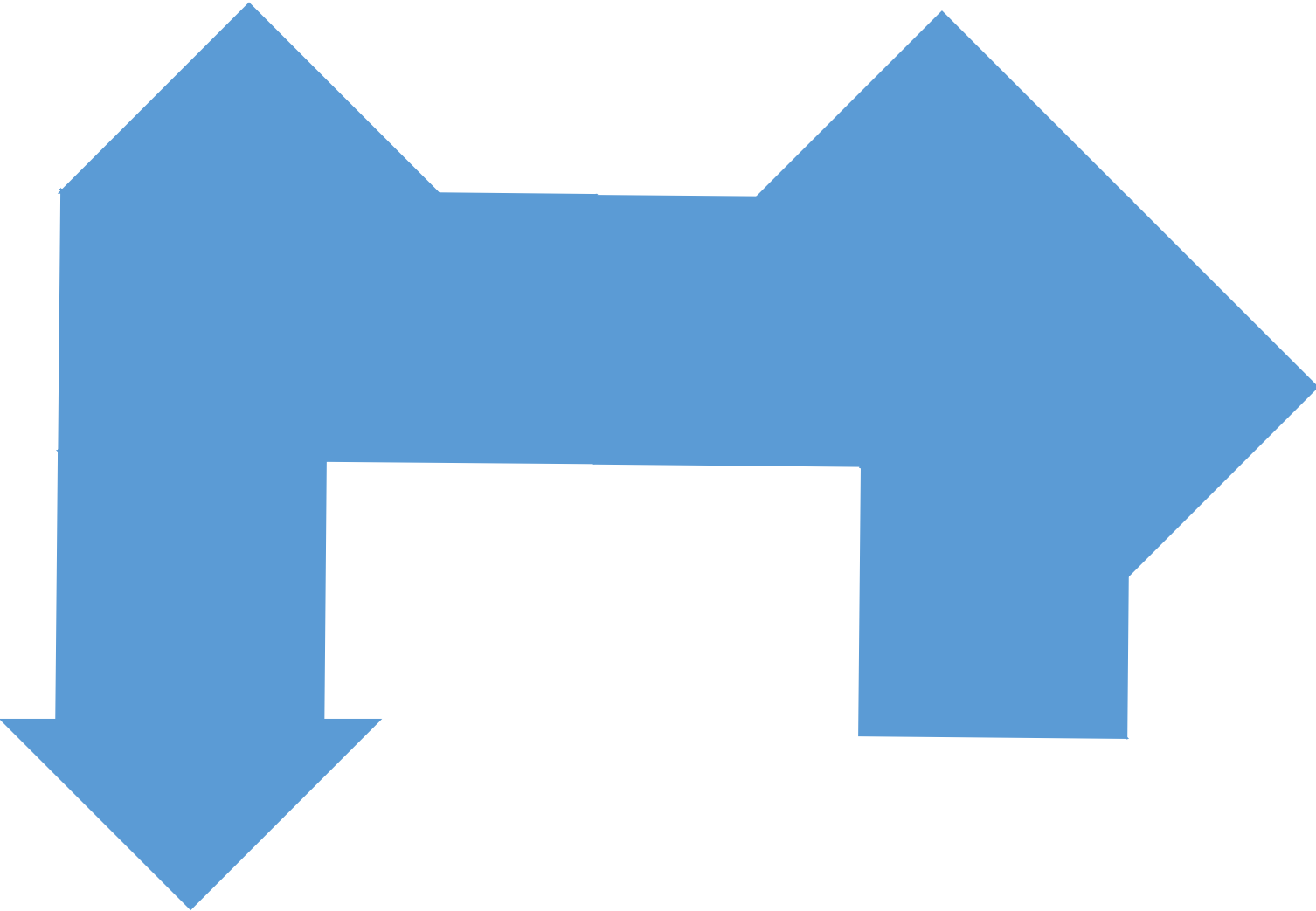
- Poskládejte všech 16 trojúhelníků v co nejkratším čase podle dané předlohy. Položte trojúhelníky přímo na ni.
- Další úlohy následují po každé předloze.

Další varianty:

- vytvořte vlastní předlohu, obkreslete obrys a dejte spolužákům poskládat.

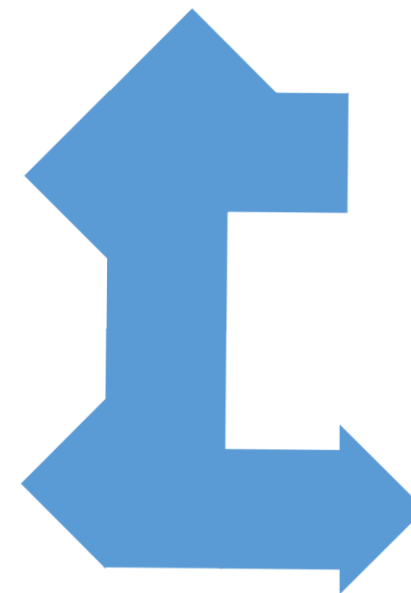
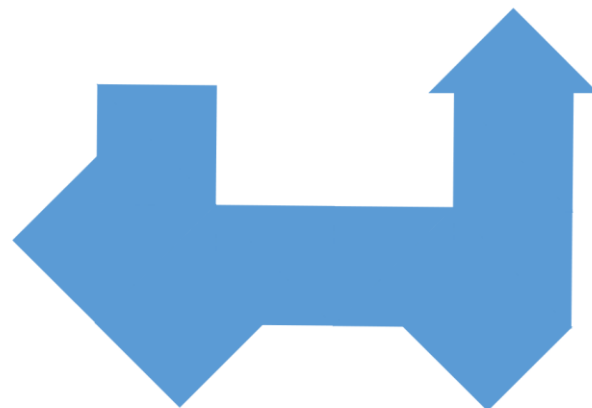


1a.

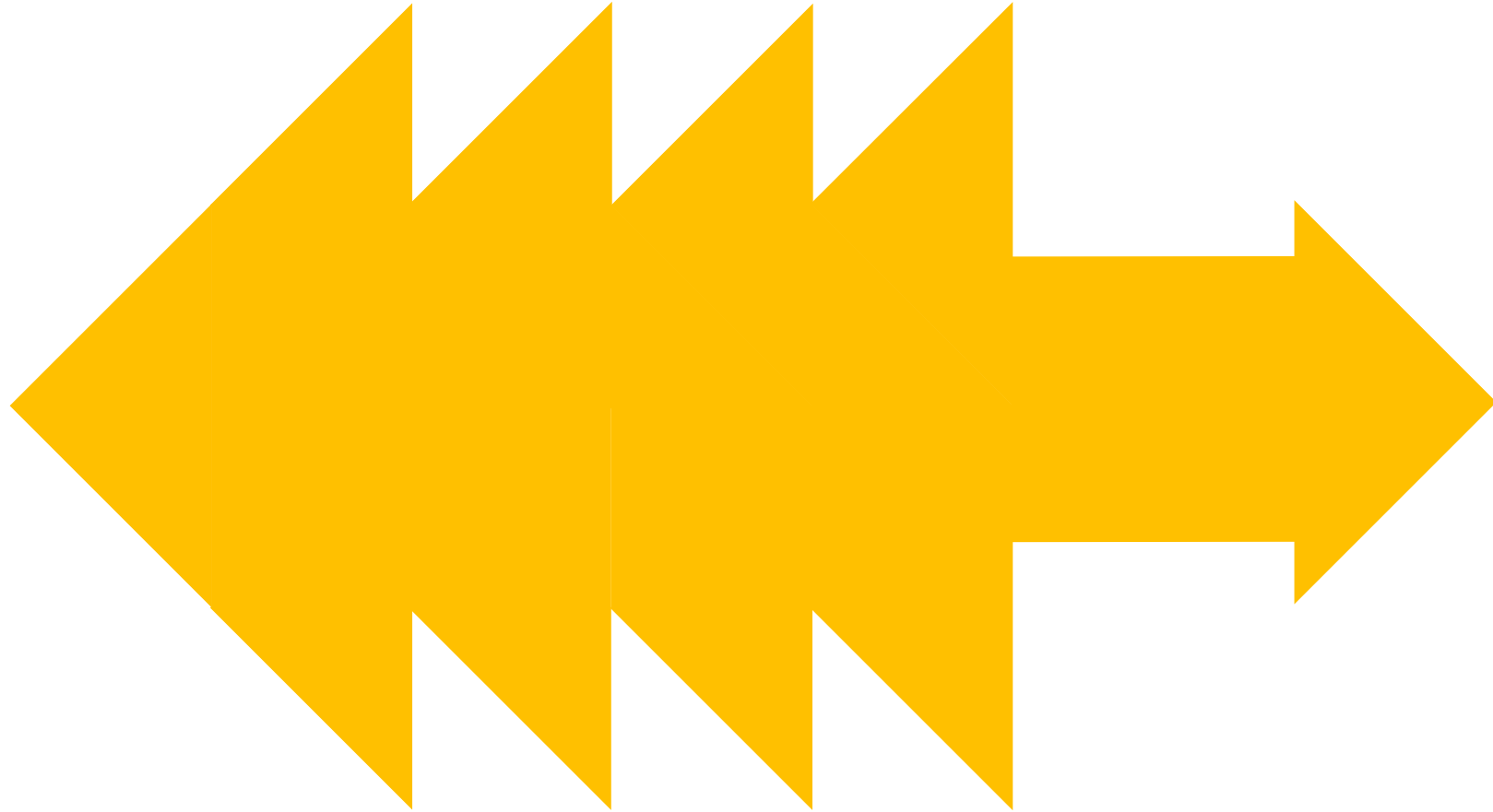


Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

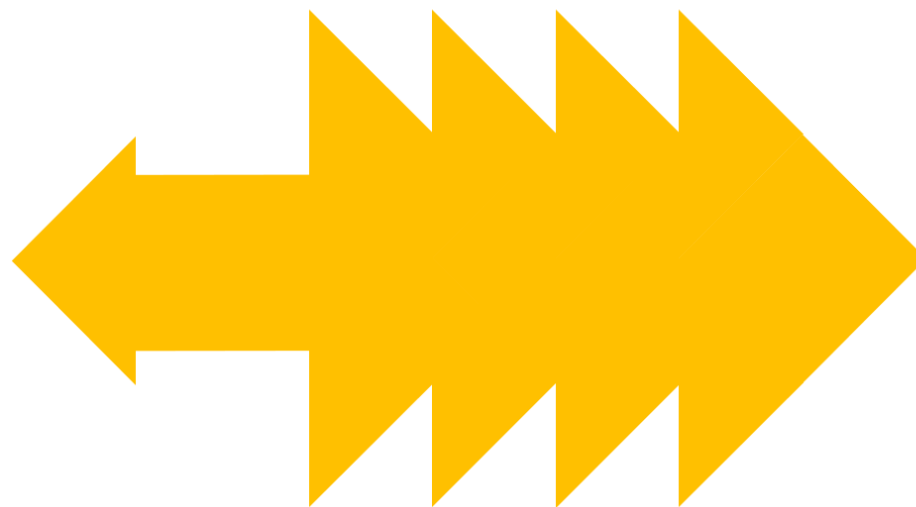
1b.



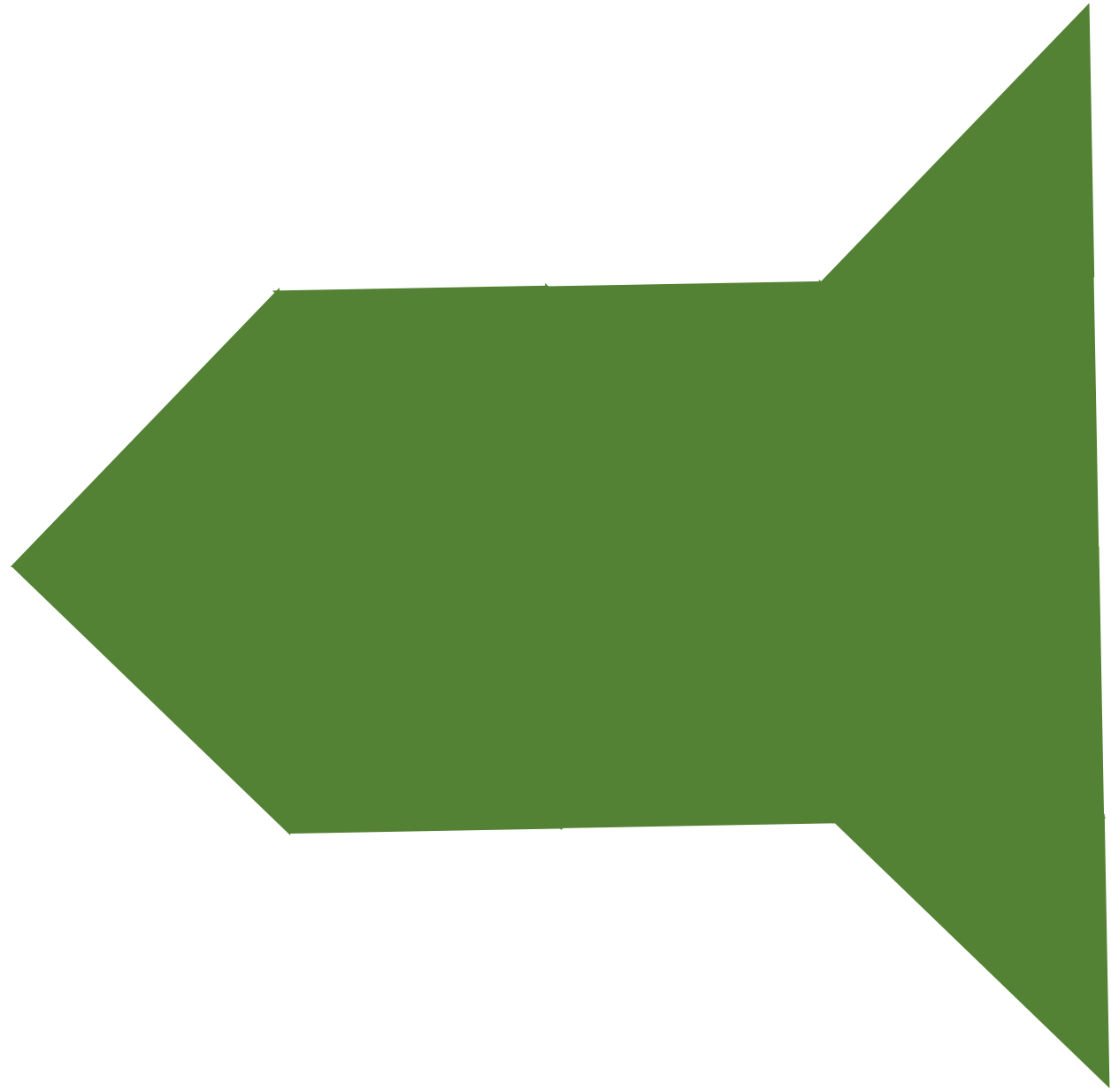
2a.



2b. Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

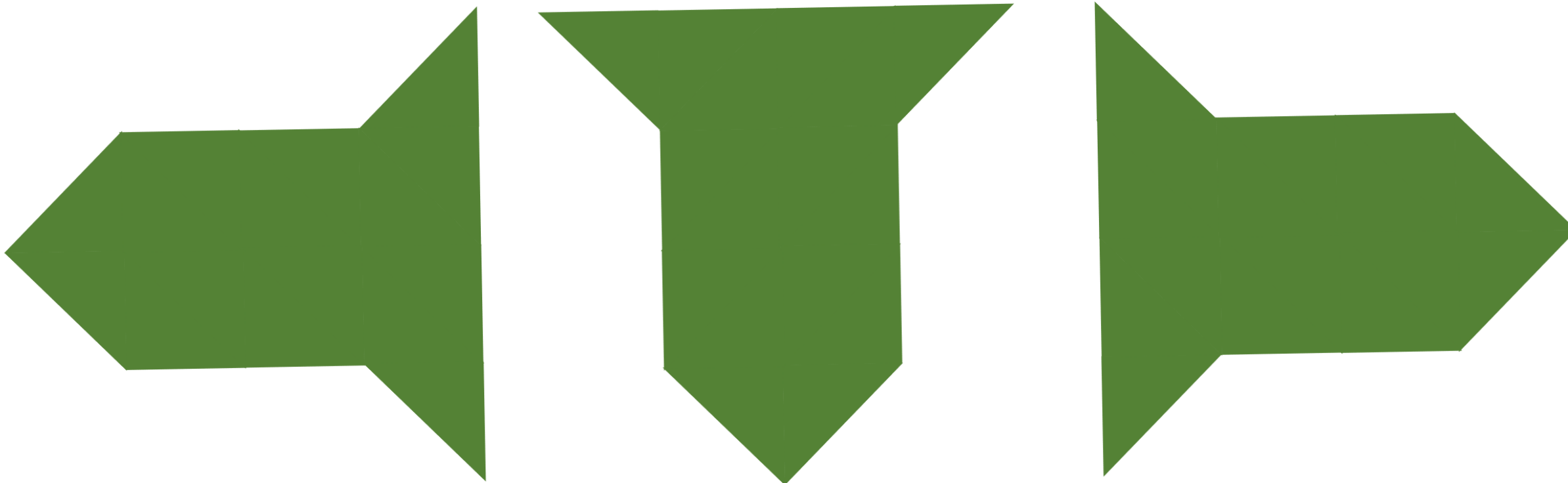


3a.

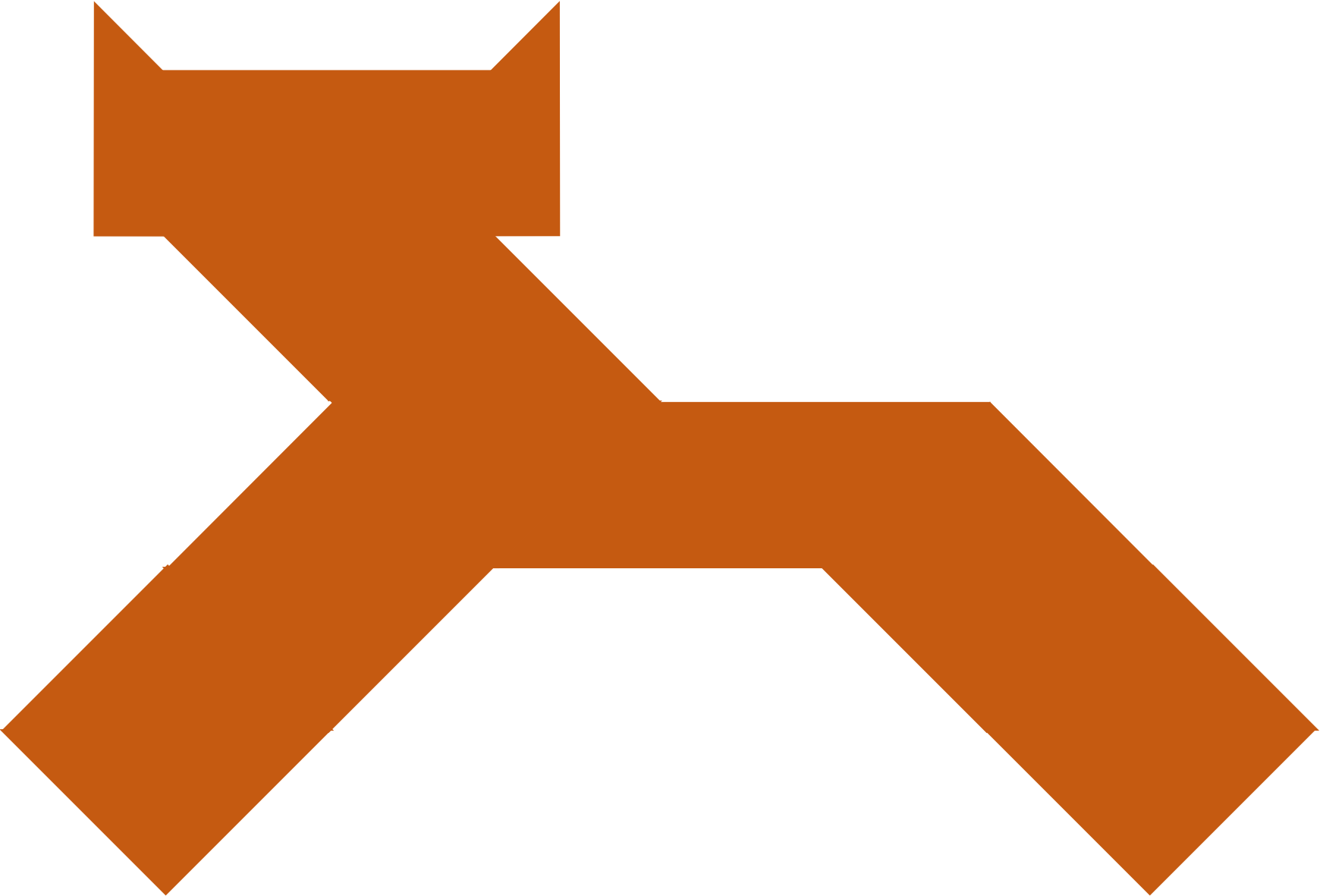


Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

3b.

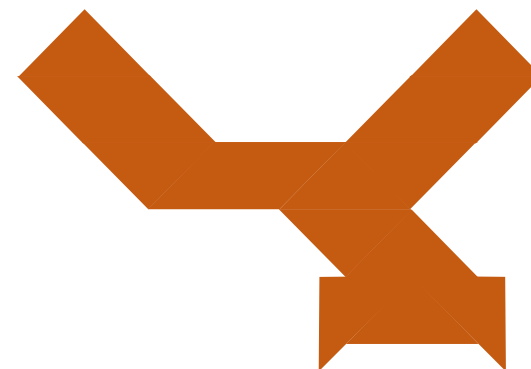
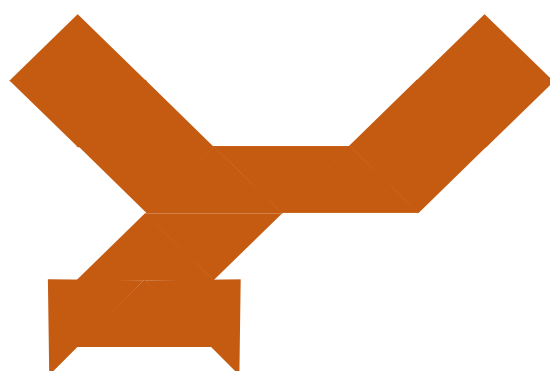
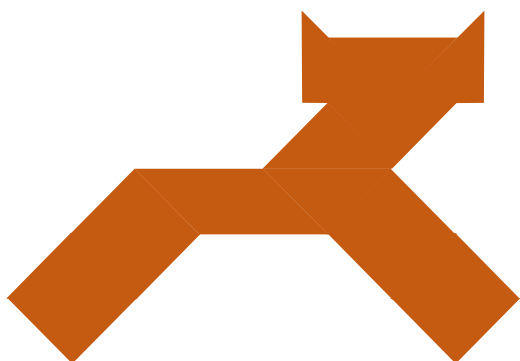


4a.

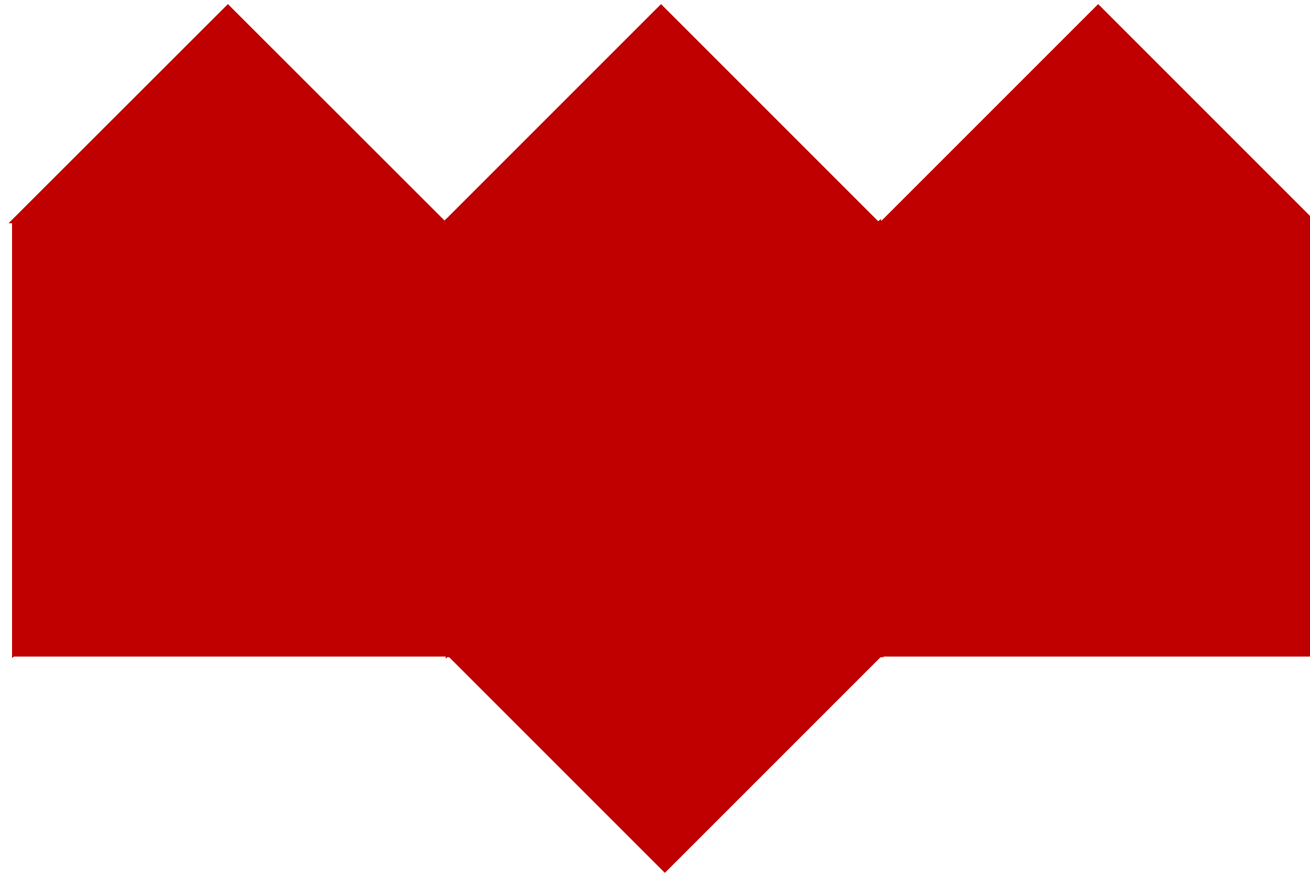


4b.

Který tvar je s původním osově souměrný?



5a.



5b.

Vyznač osy souměrnosti.

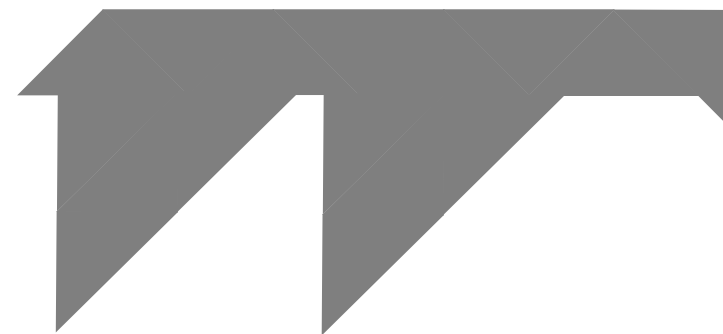
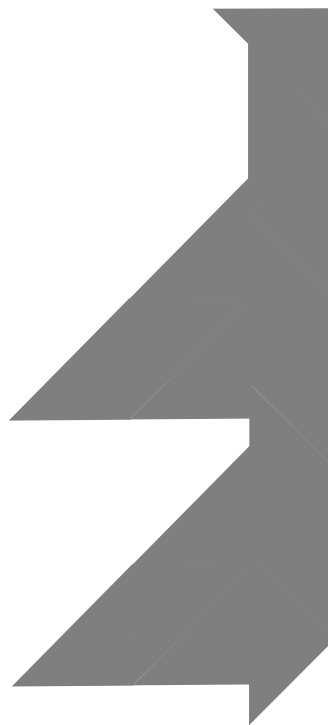


6a.

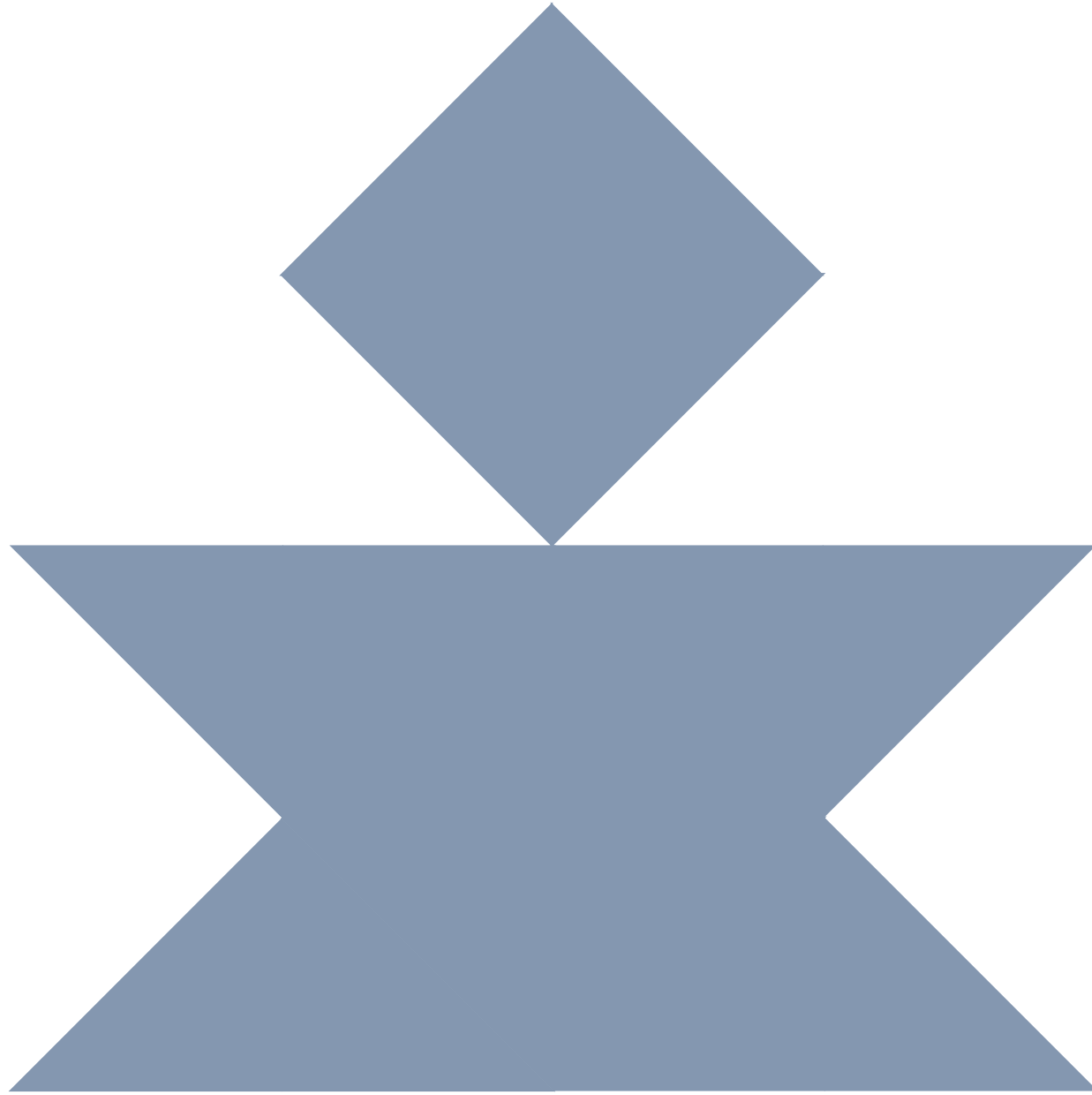


6b.

Který tvar je s původním osově souměrný?

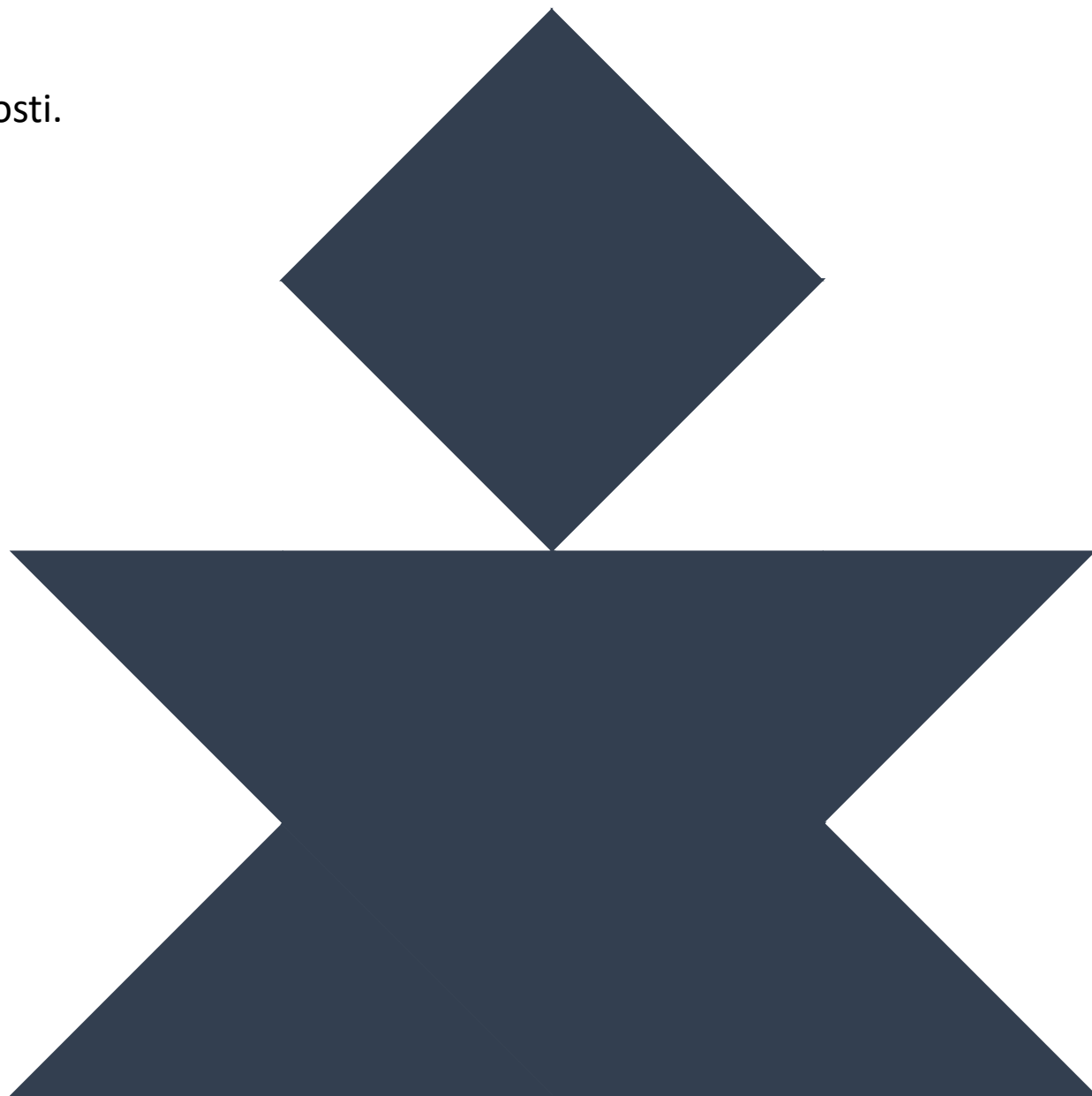


7a.

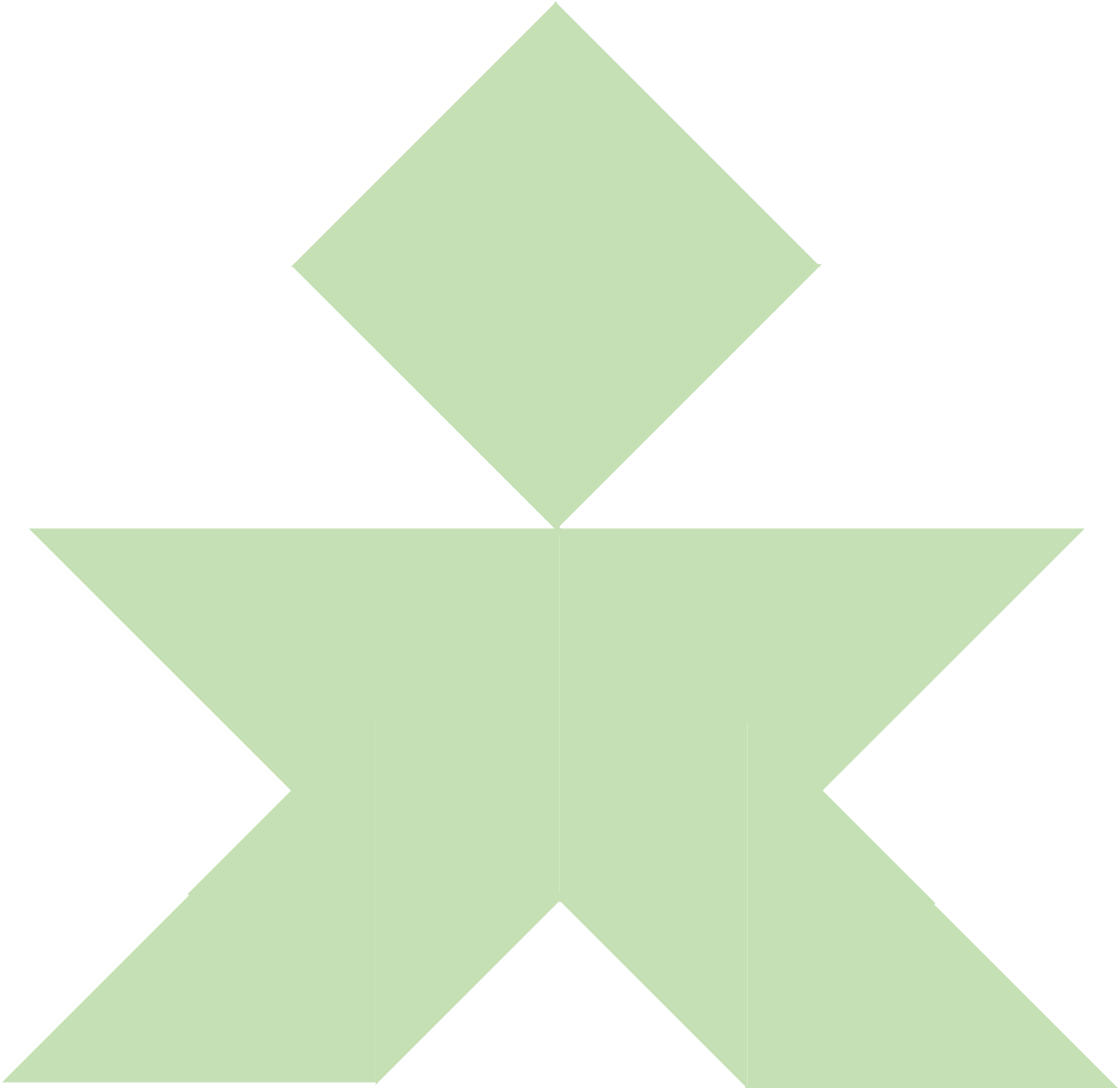


7b.

Vyznač osy souměrnosti.

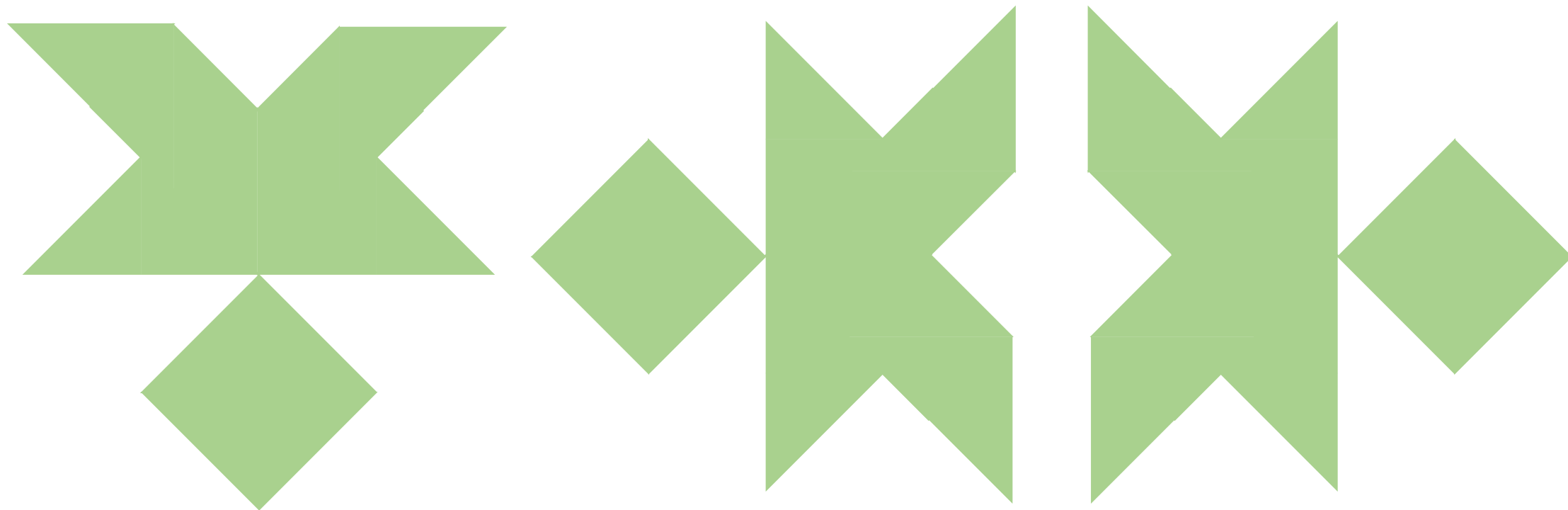


8a.

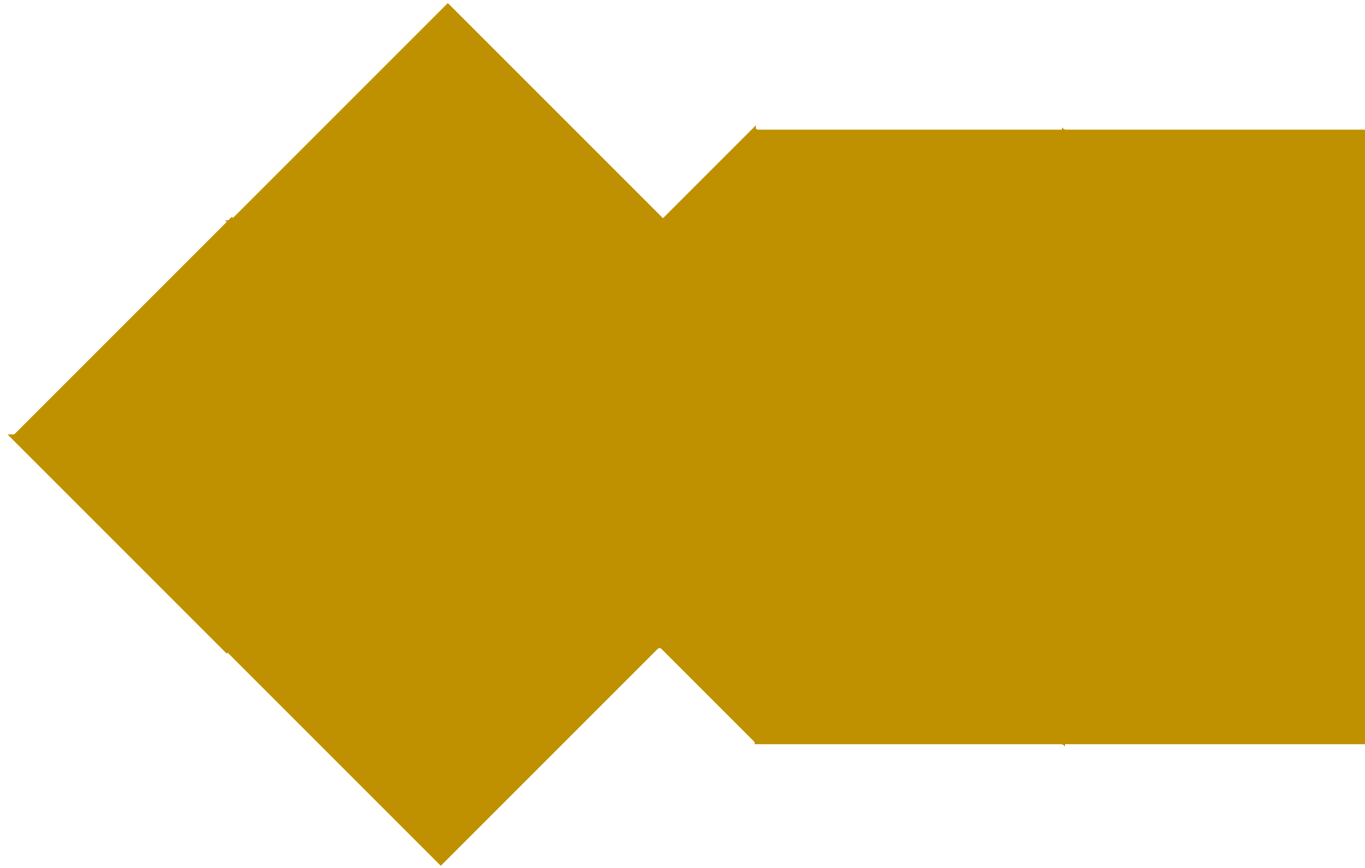


Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

8b.



9a.

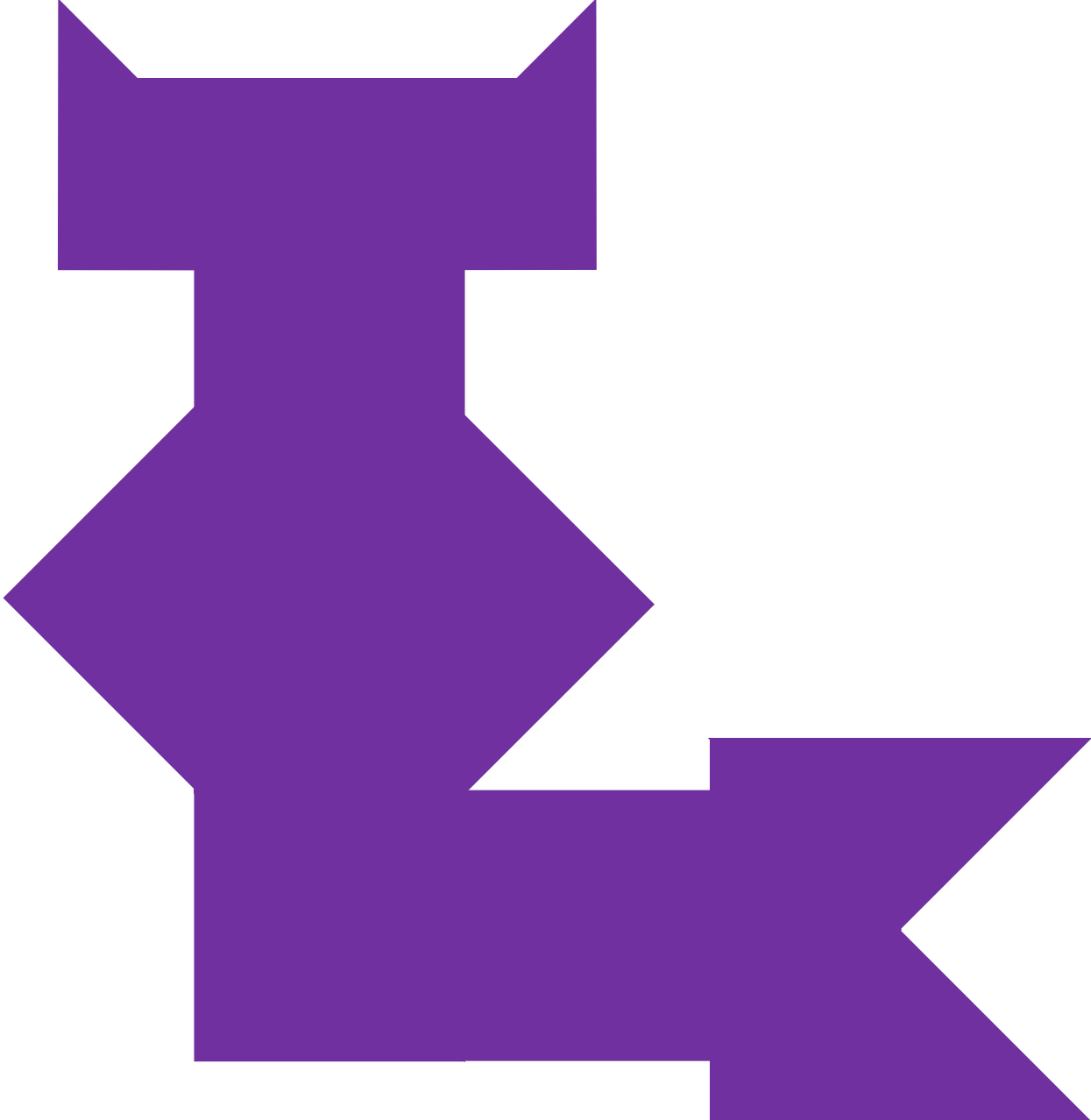


9b.

Vyznač osy souměrnosti.

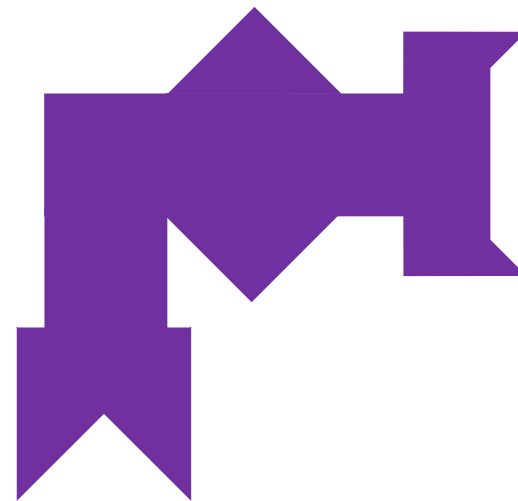
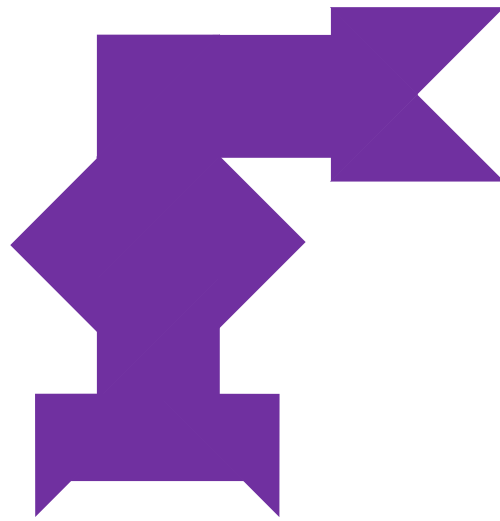
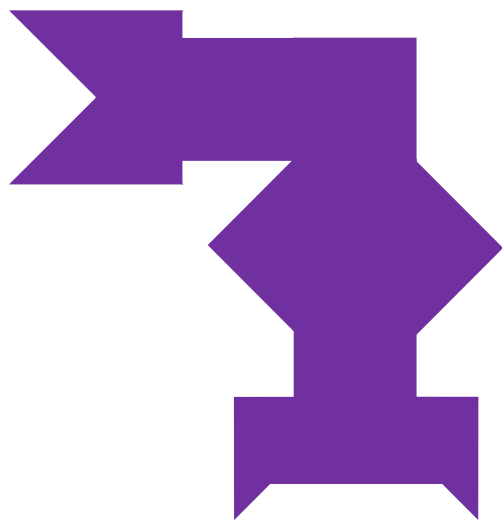


10a.

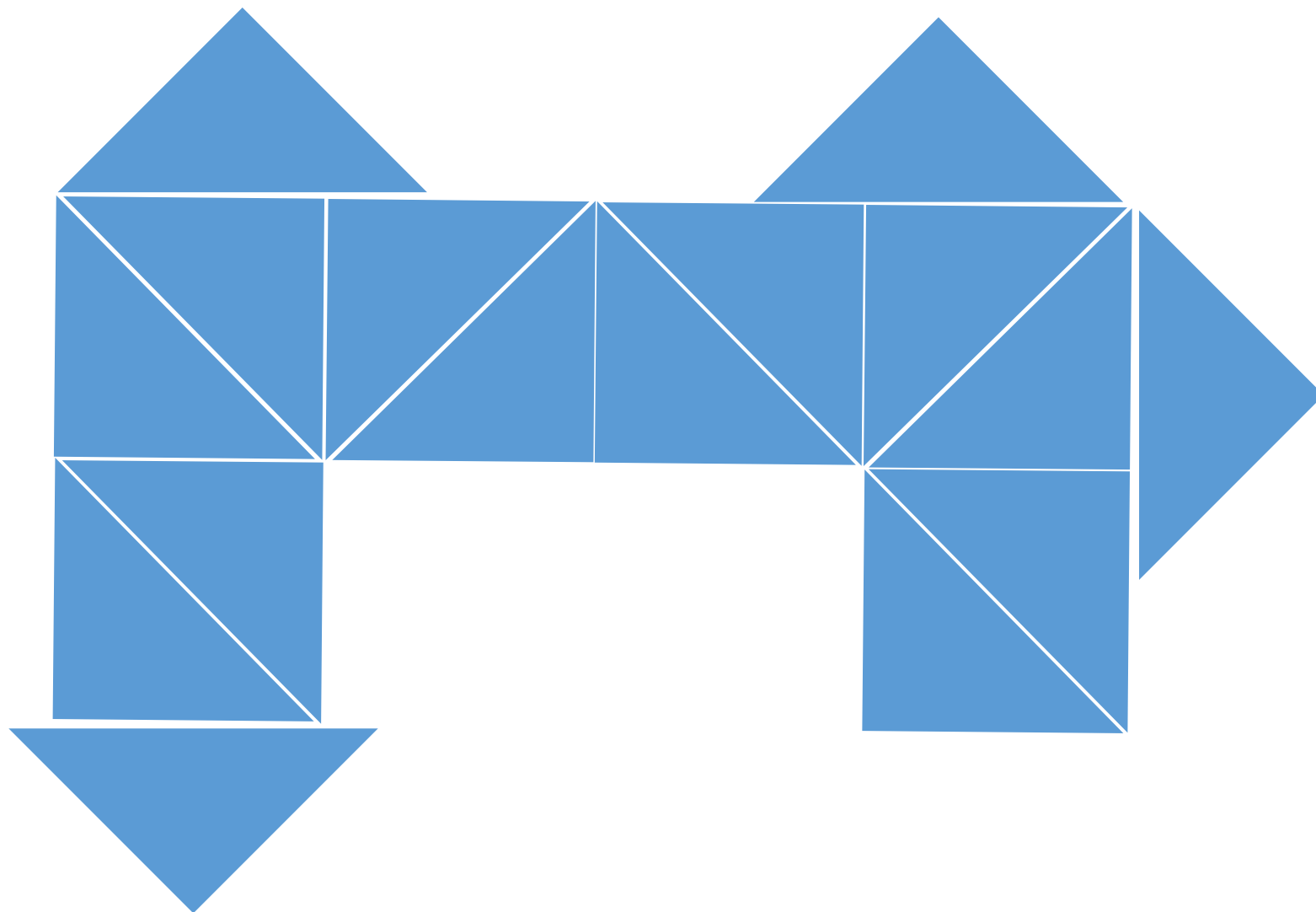


10b.

Který tvar je s původním osově souměrný?



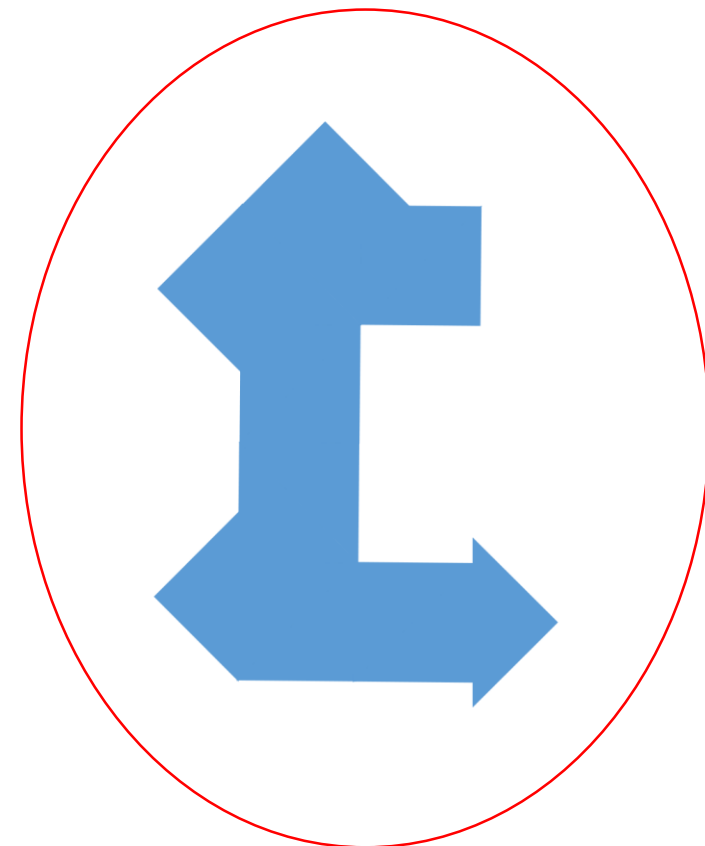
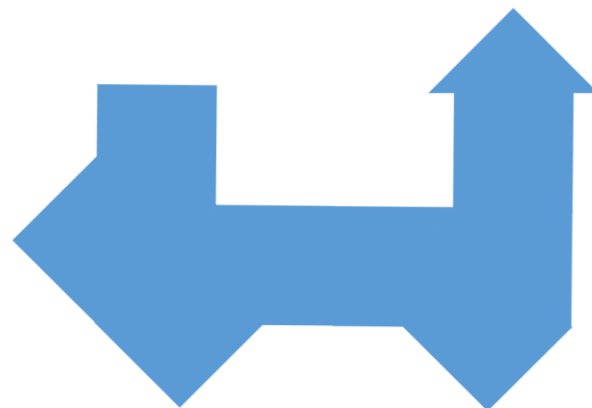
Řešení 1a.



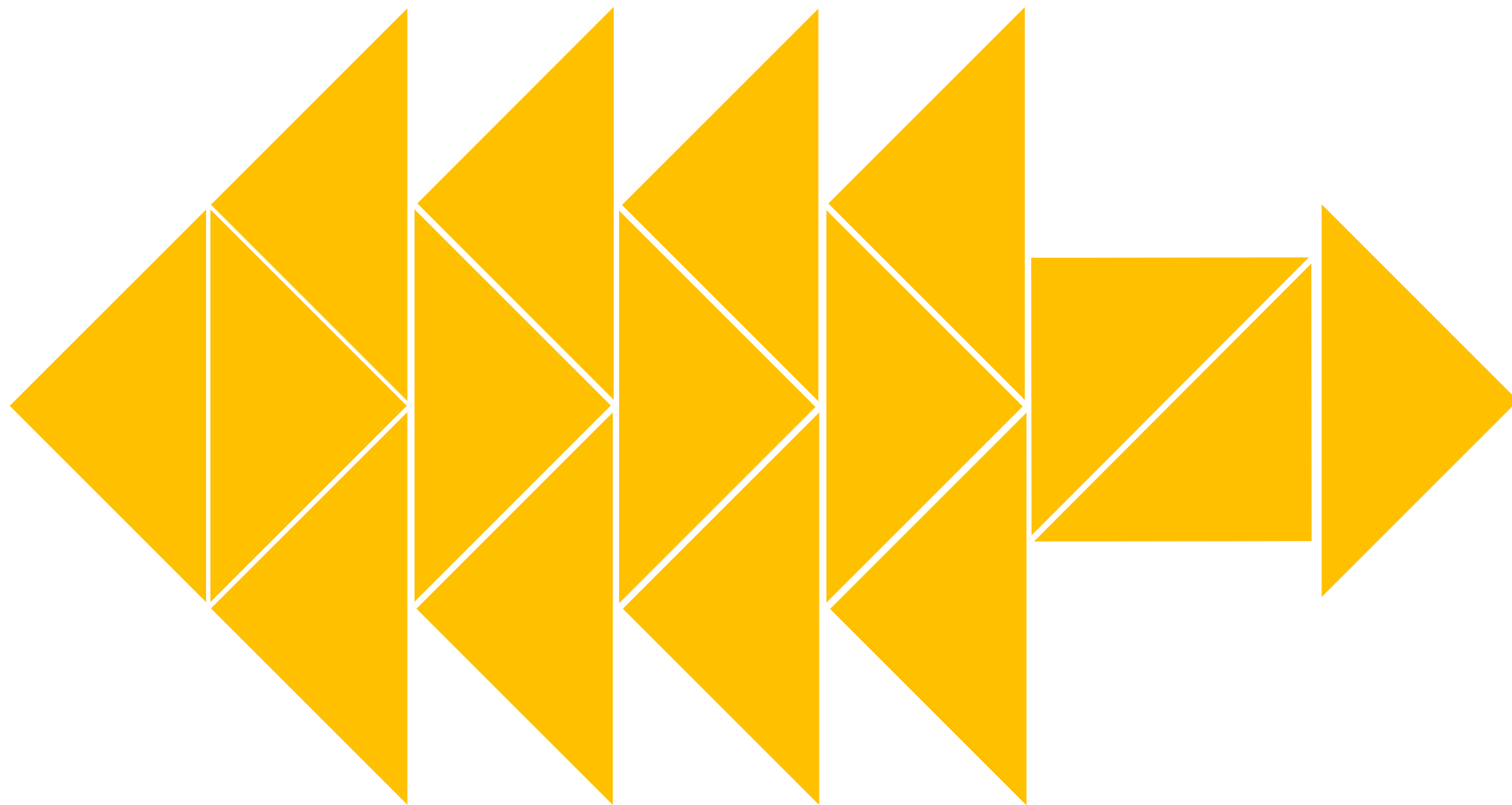
Řešení

1b.

Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

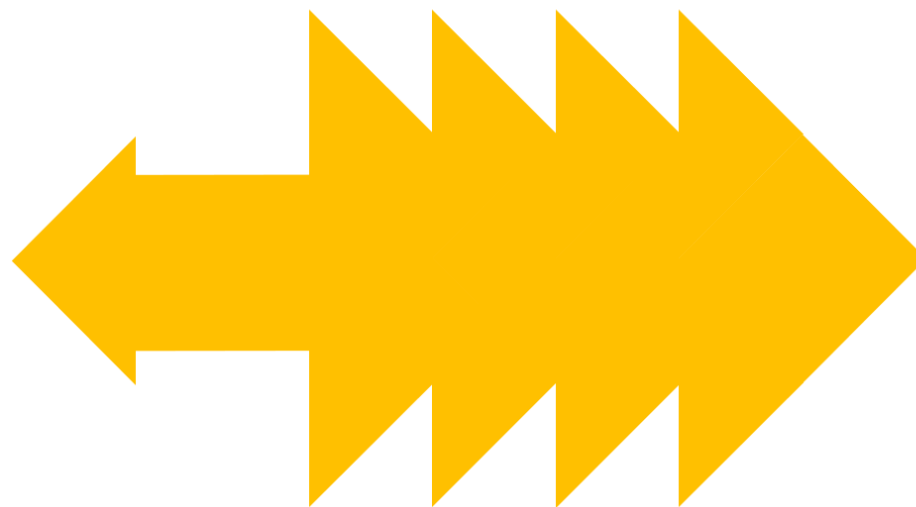
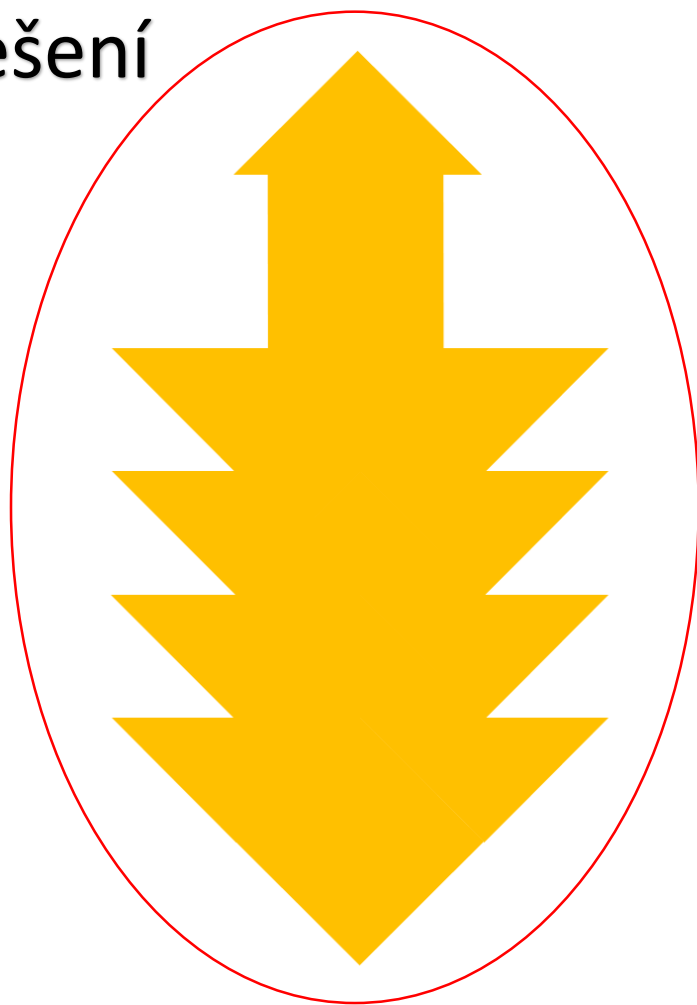


Řešení 2a.



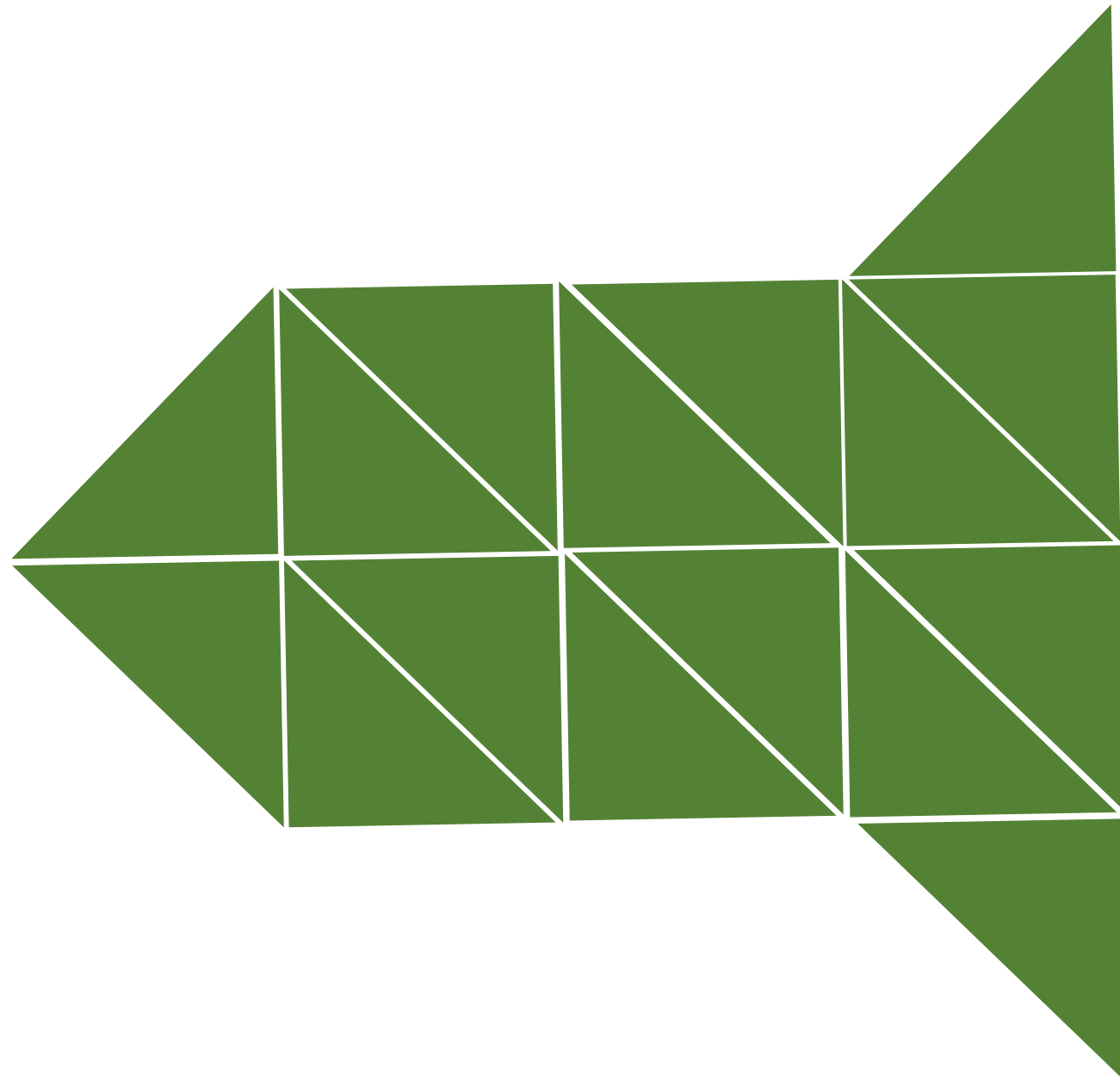
2b. Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

Řešení



Řešení

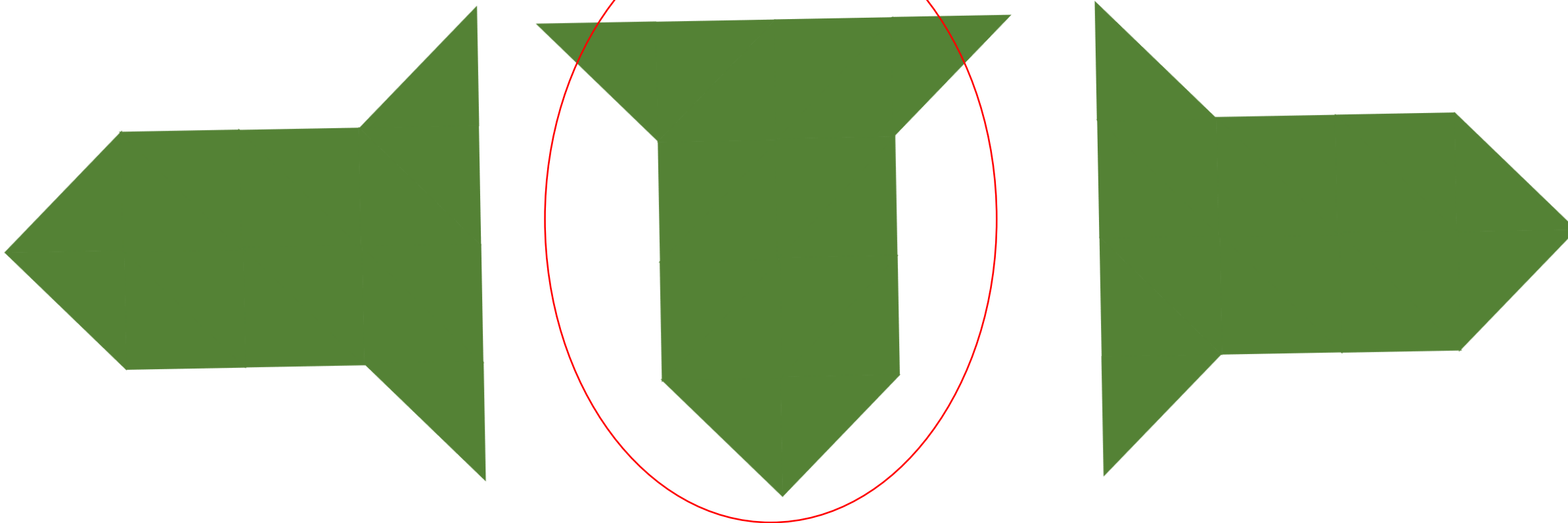
3a.



Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

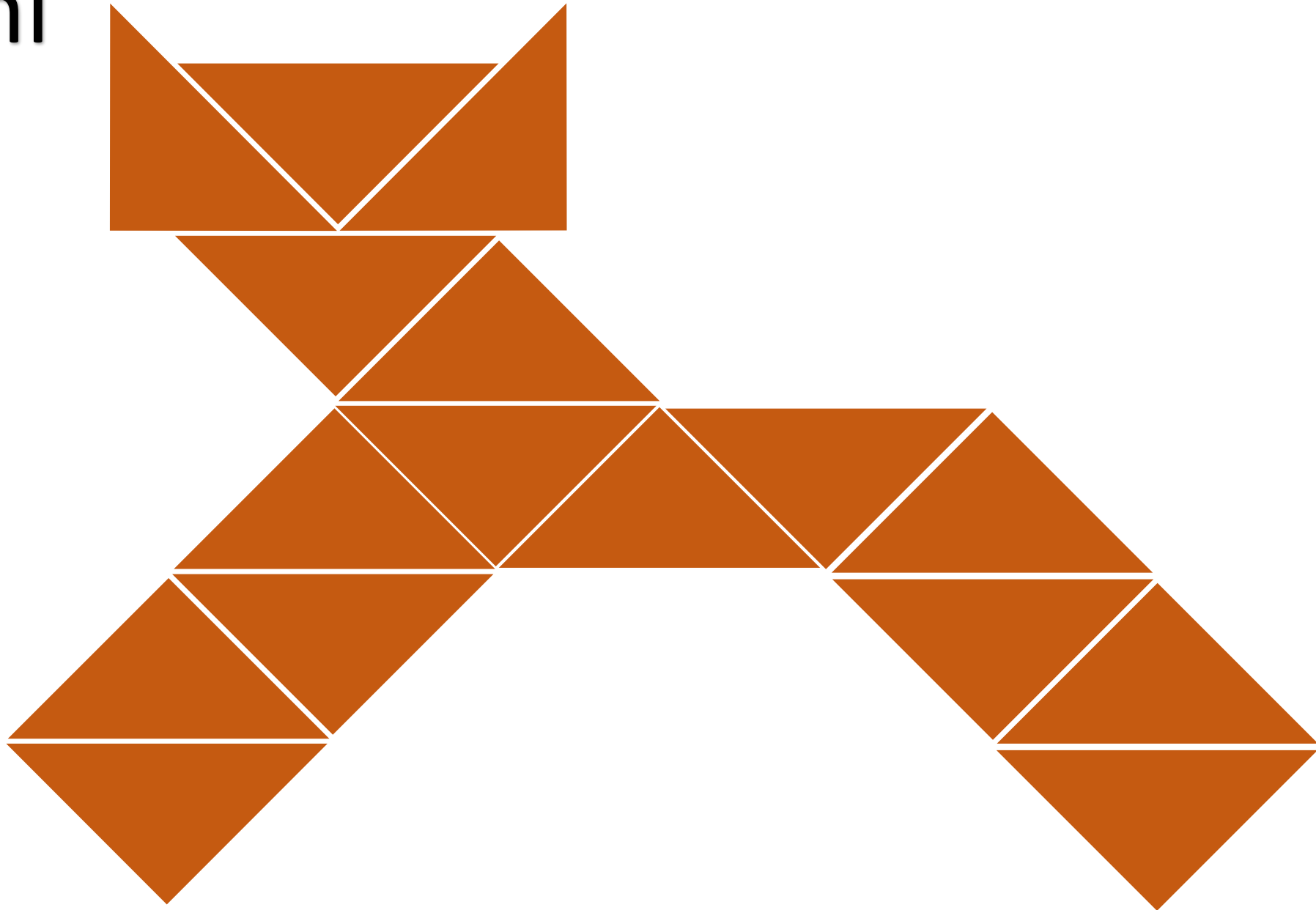
Řešení

3b.



Řešení

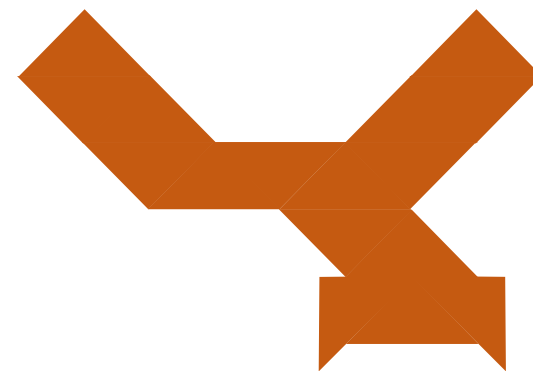
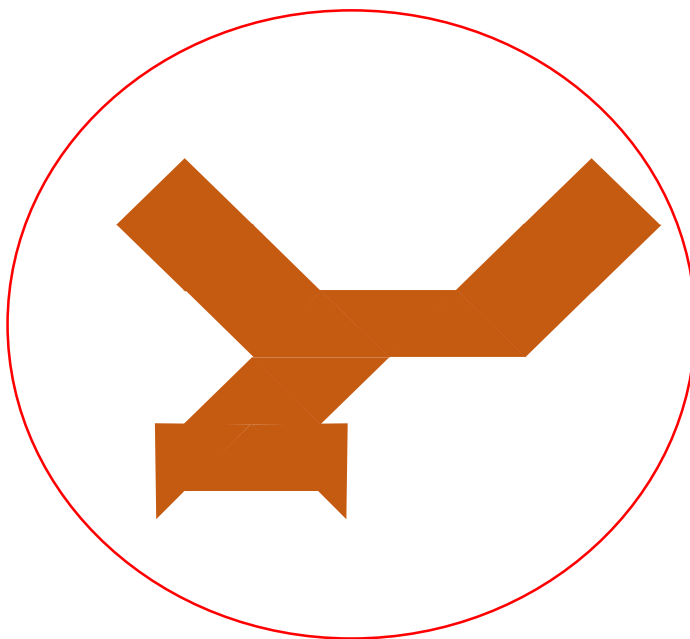
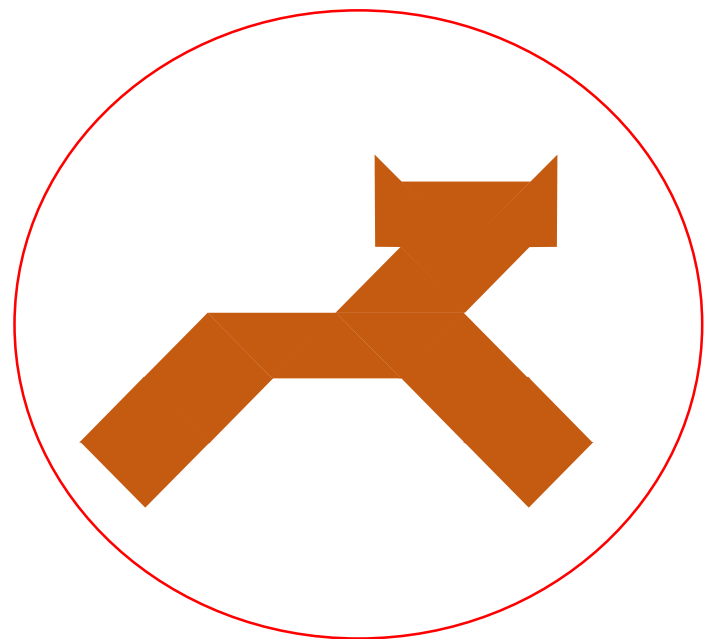
4a.



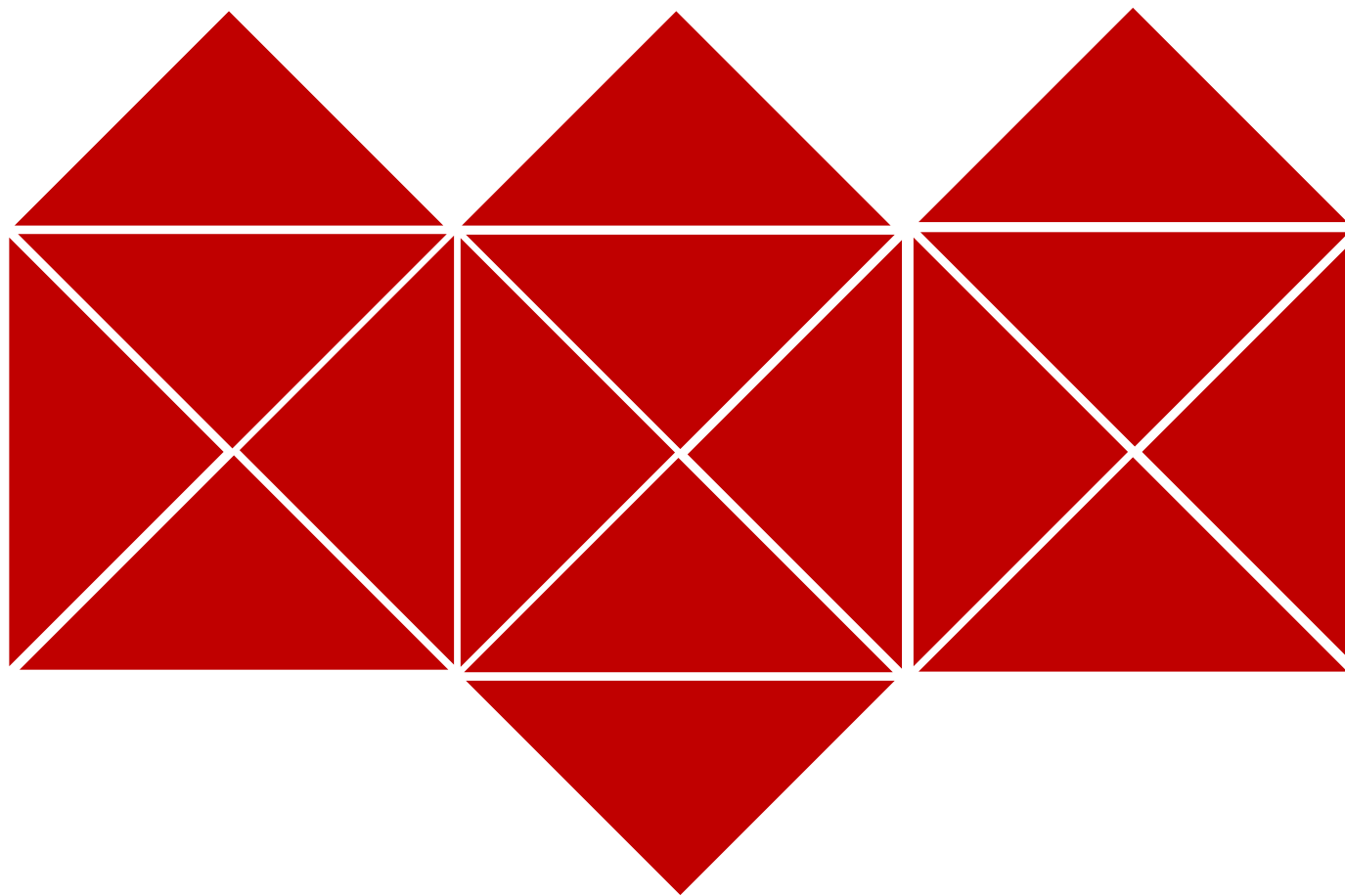
Řešení

4b.

Který tvar je s původním osově souměrný?



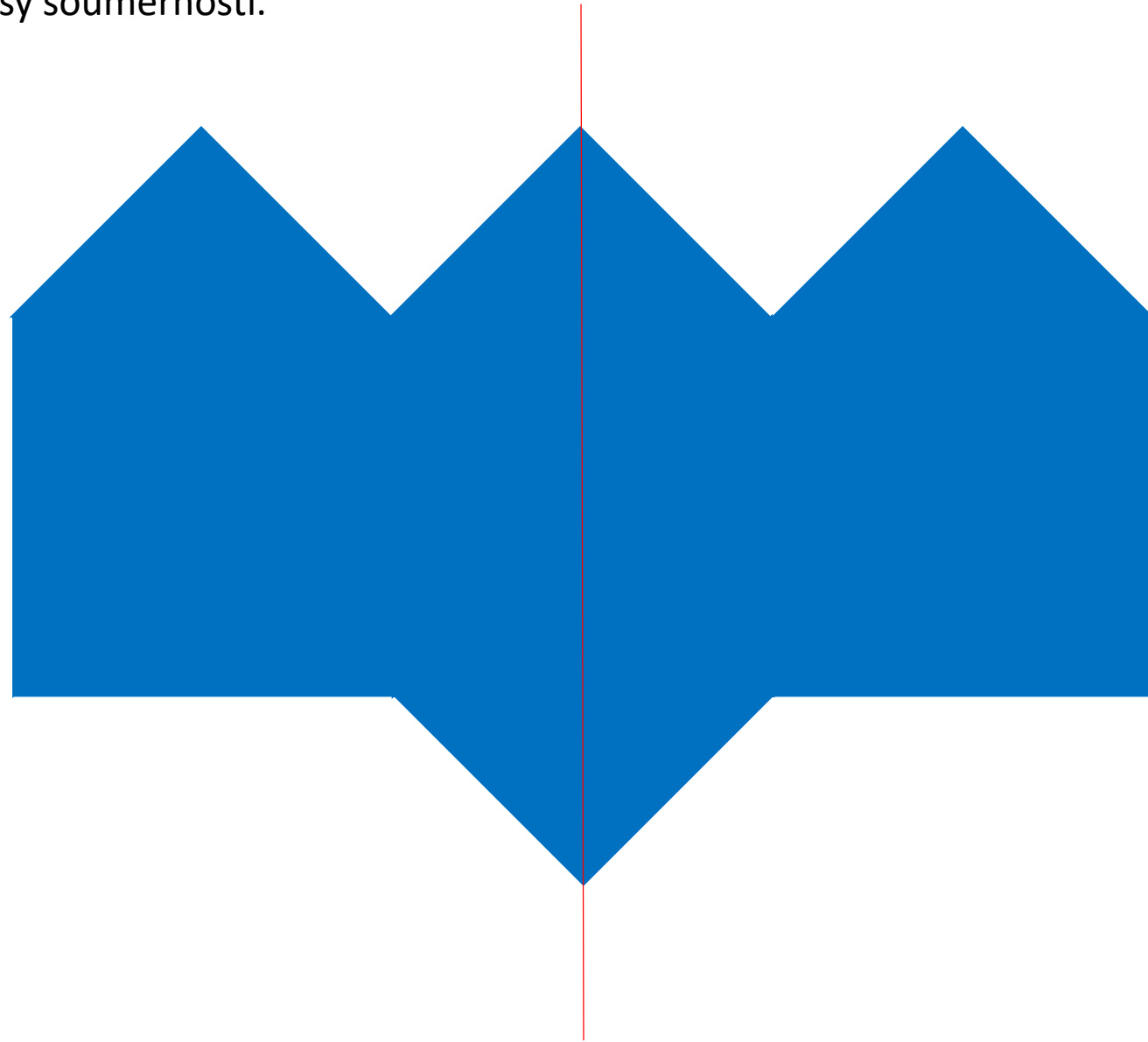
Řešení ^{5a.}



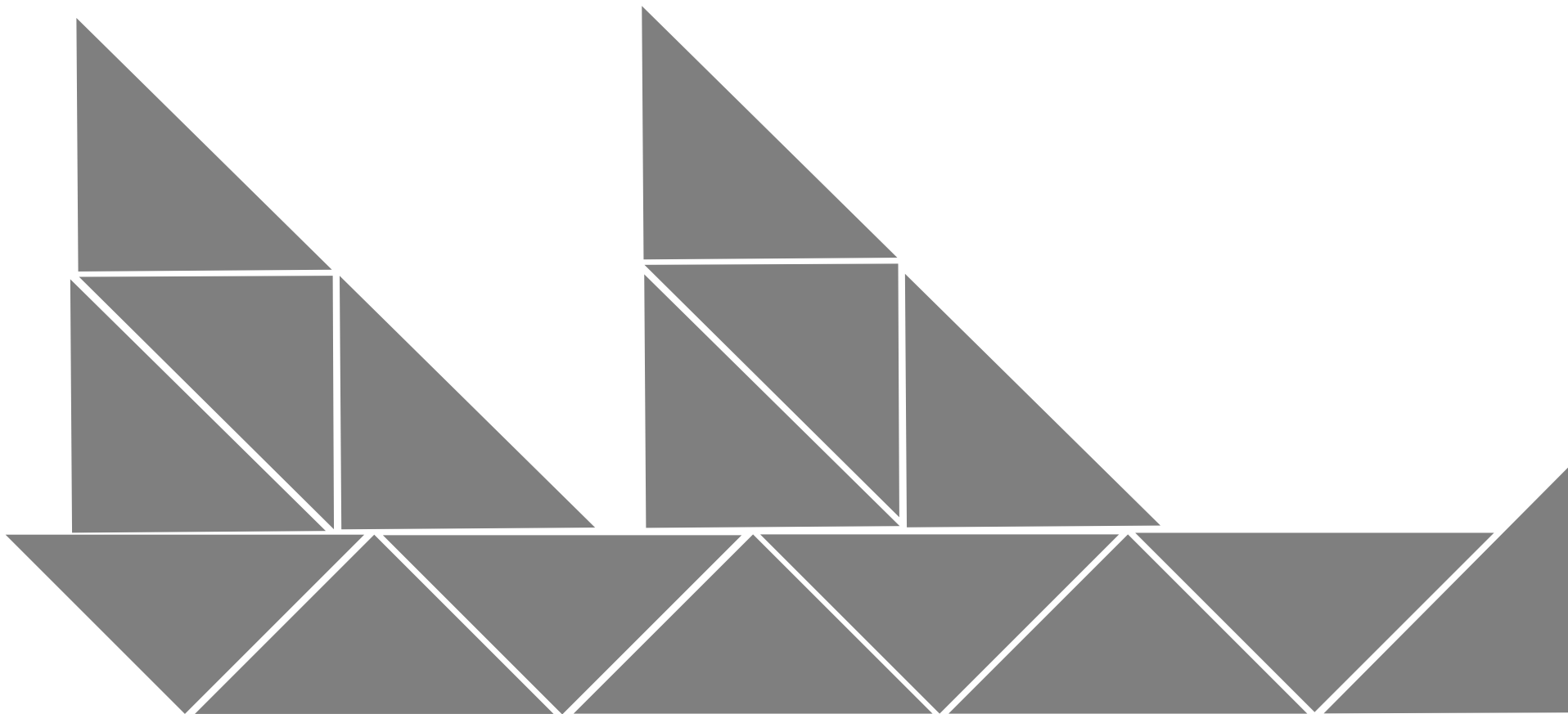
Řešení

5b.

Vyznač osy souměrnosti.



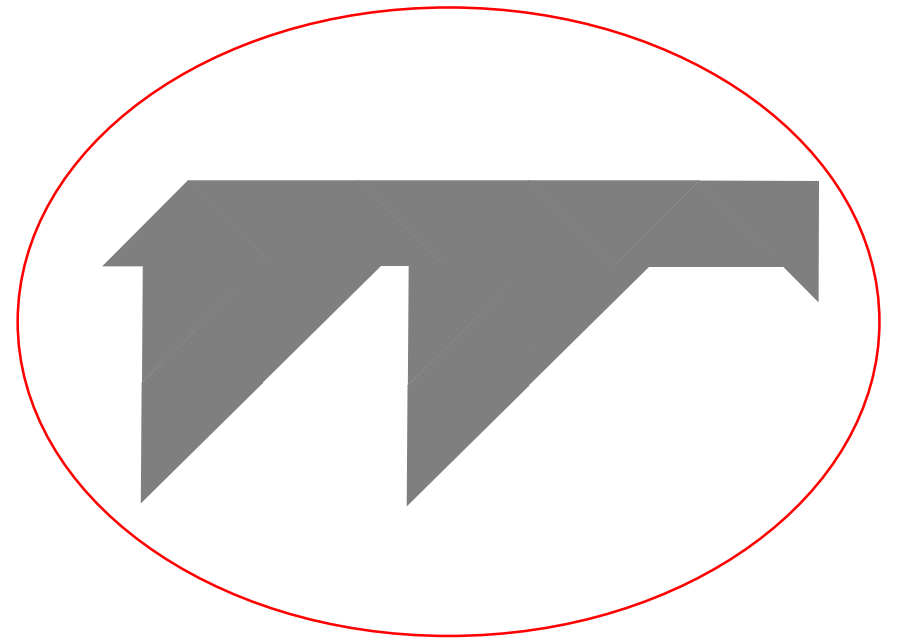
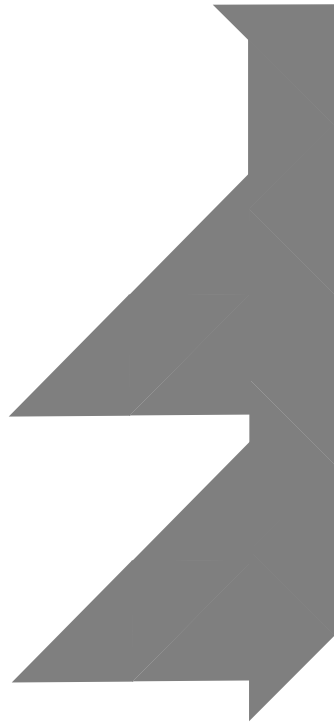
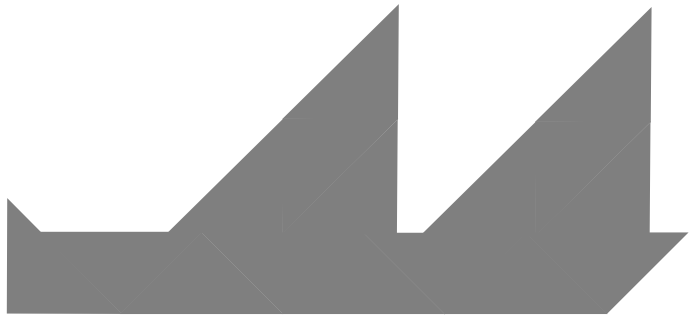
Řešení 6a.



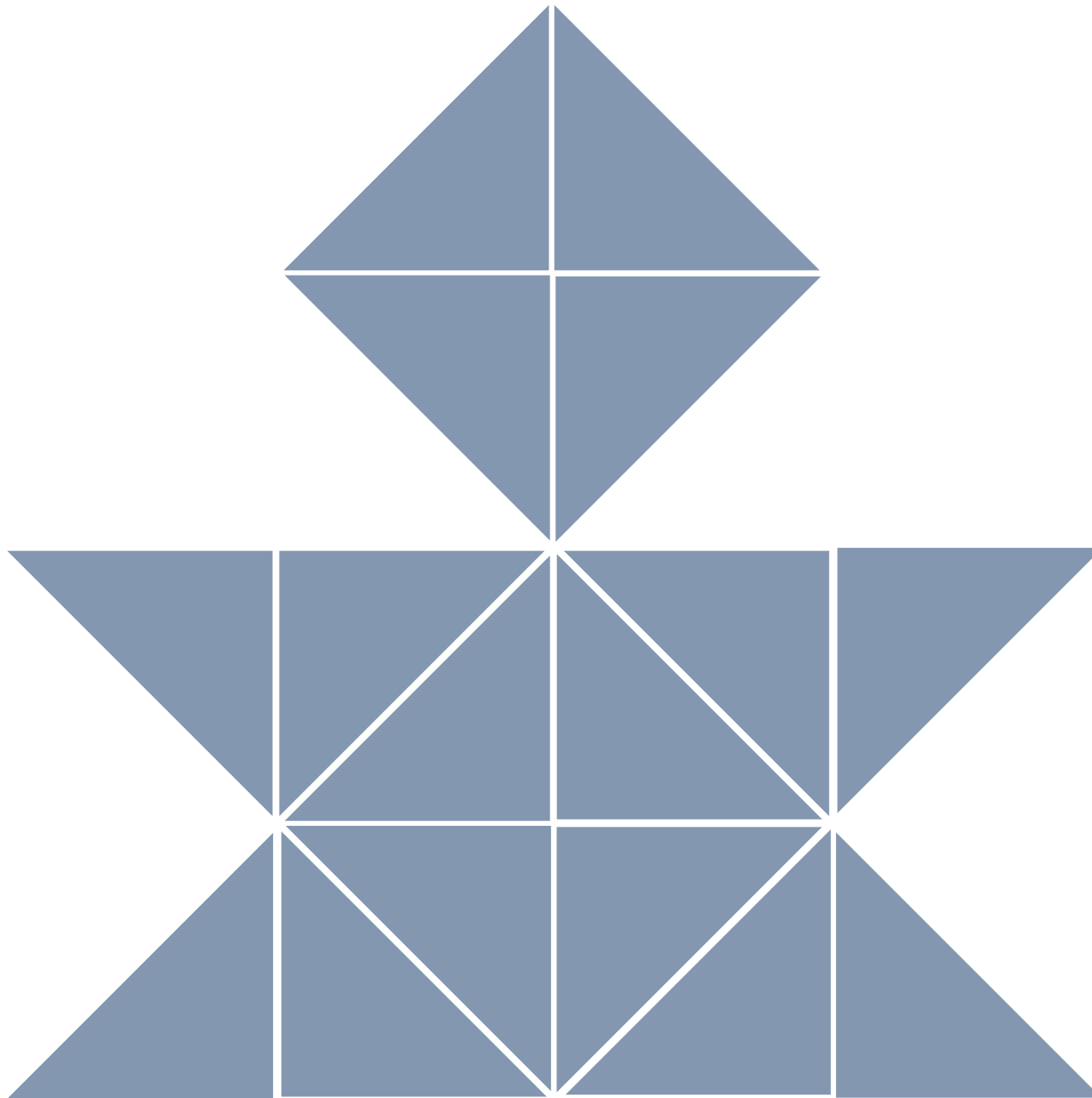
Řešení

6b.

Který tvar je s původním osově souměrný?



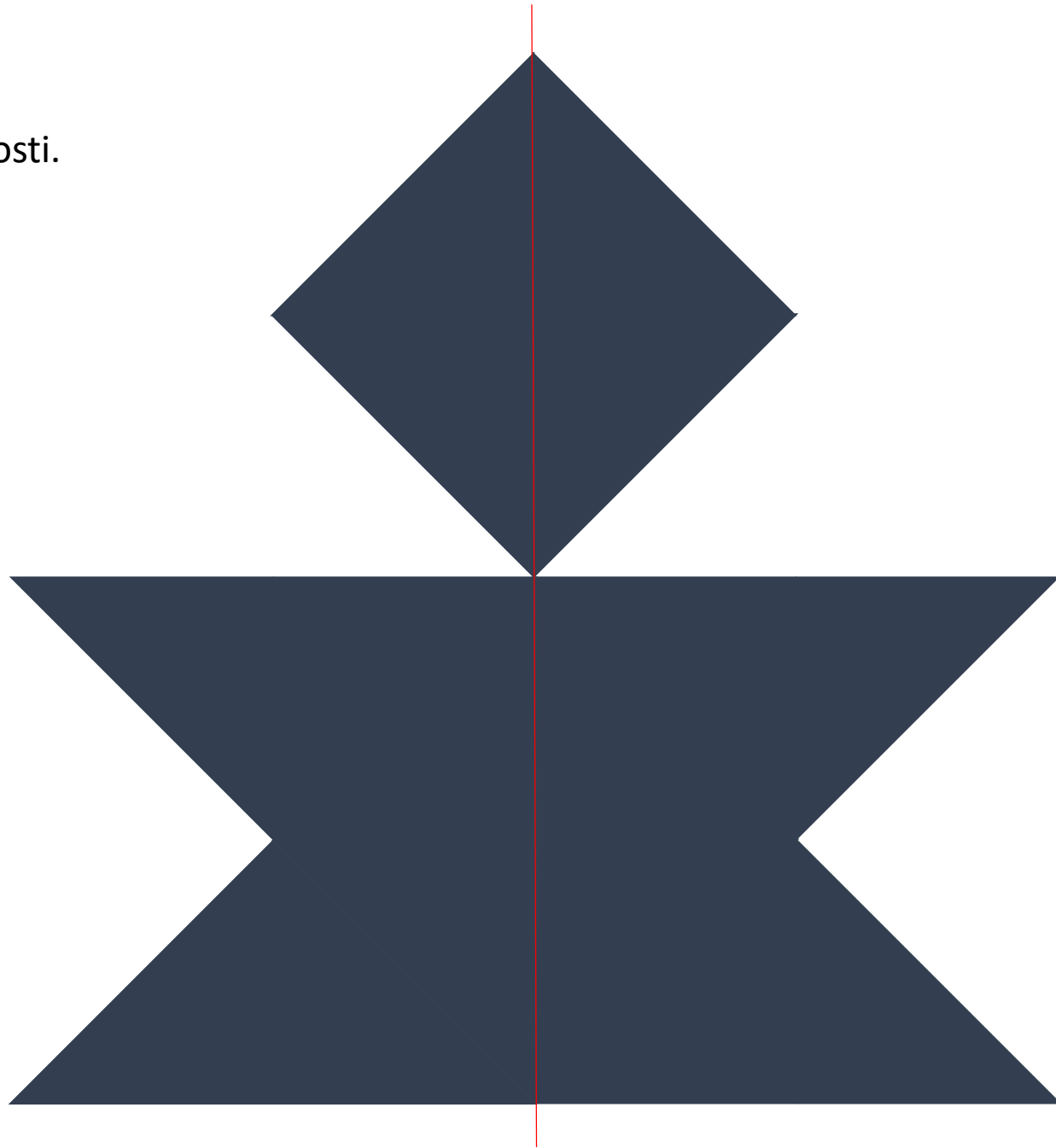
Řešení ^{7a.}



Řešení

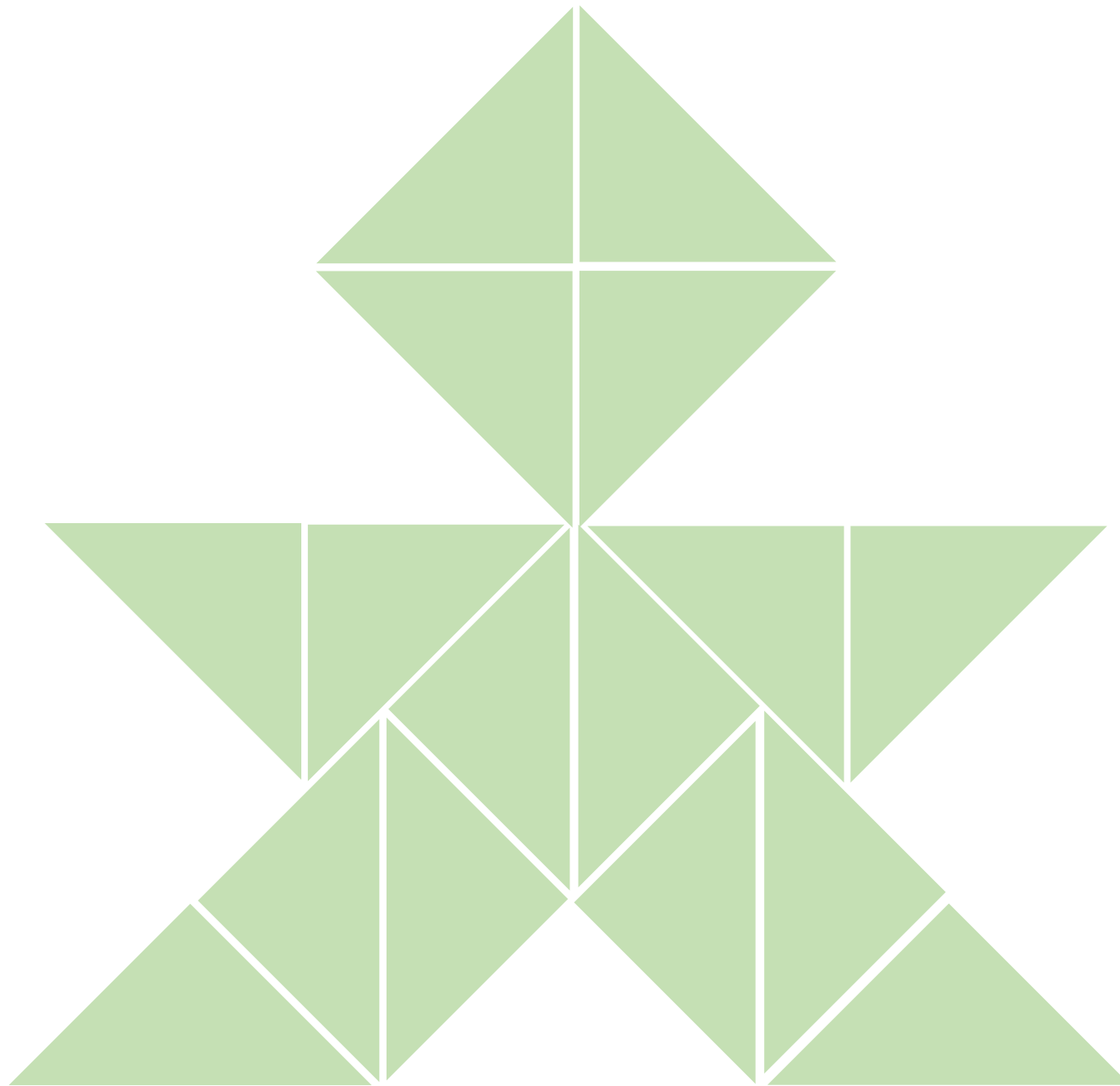
7b.

Vyznač osy souměrnosti.



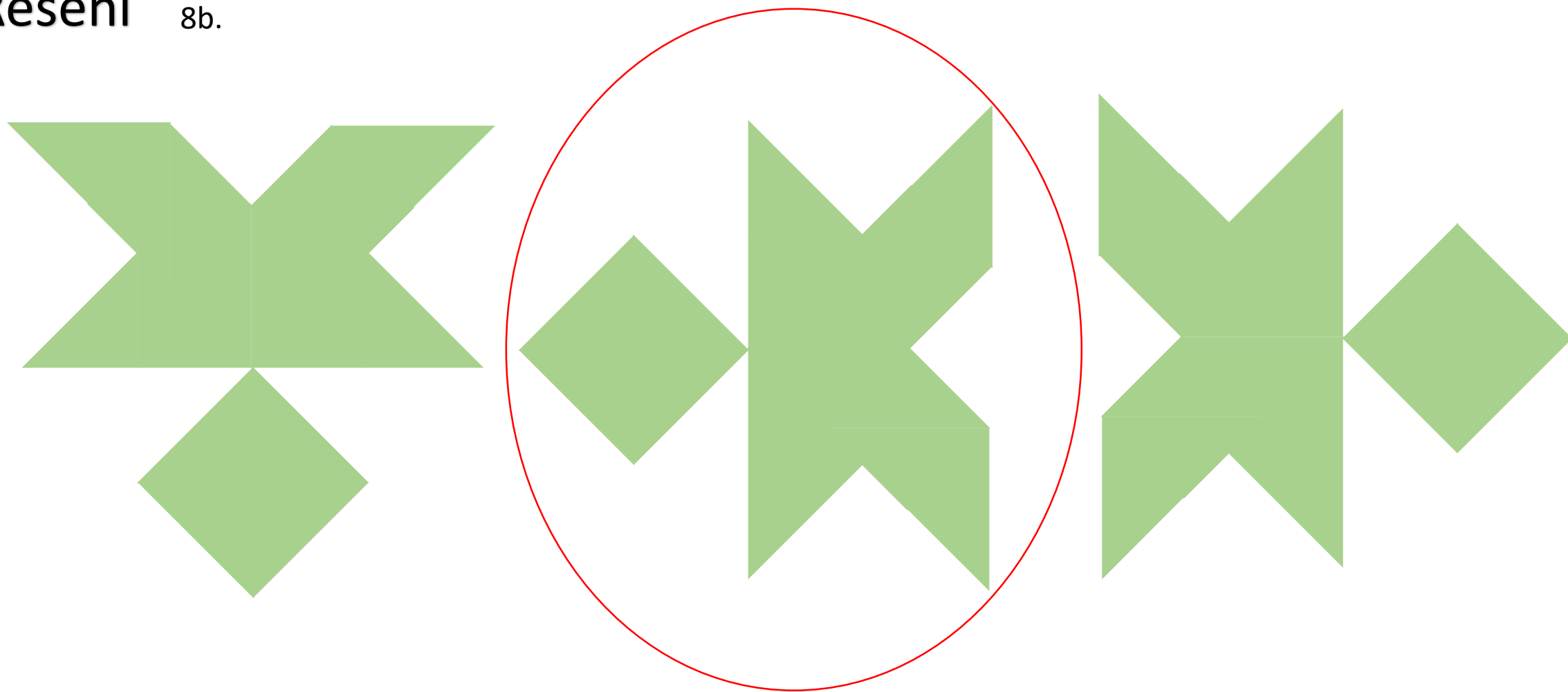
Řešení

8a.



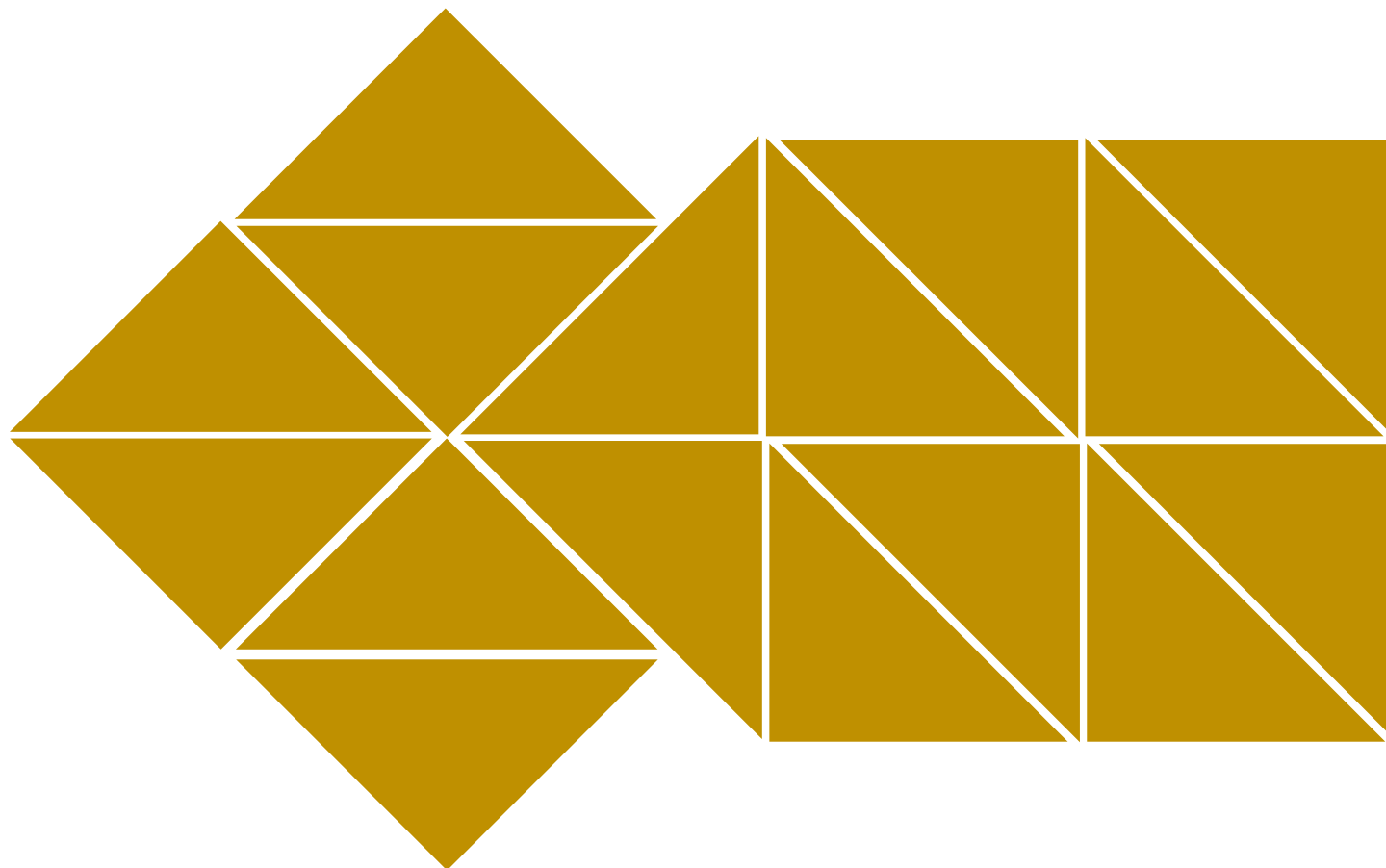
Který tvar dostanu pootočením původního tvaru doleva (proti směru hodinových ručiček) o 90 stupňů?
Jak vznikly ty ostatní?

Řešení 8b.



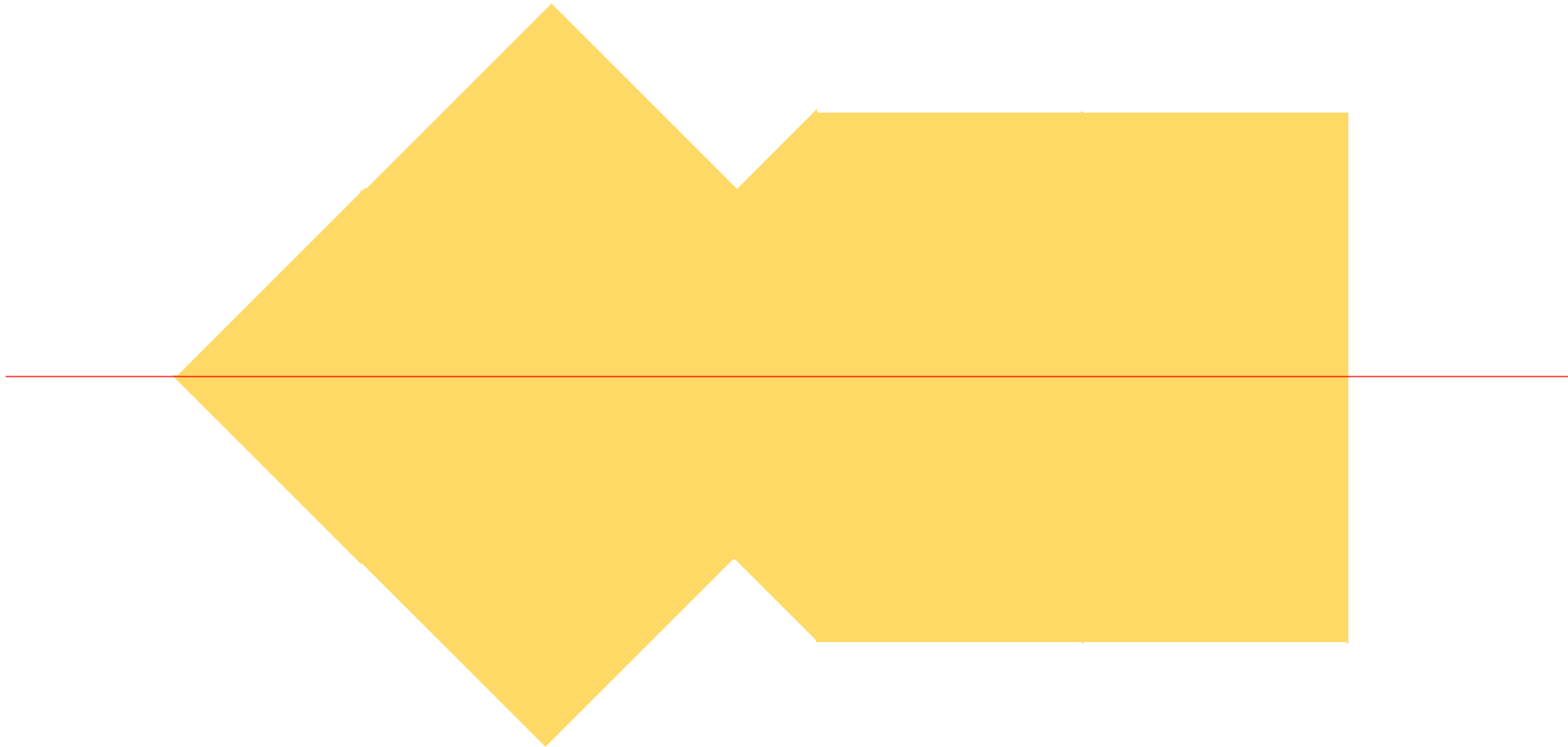
Řešení

9a.



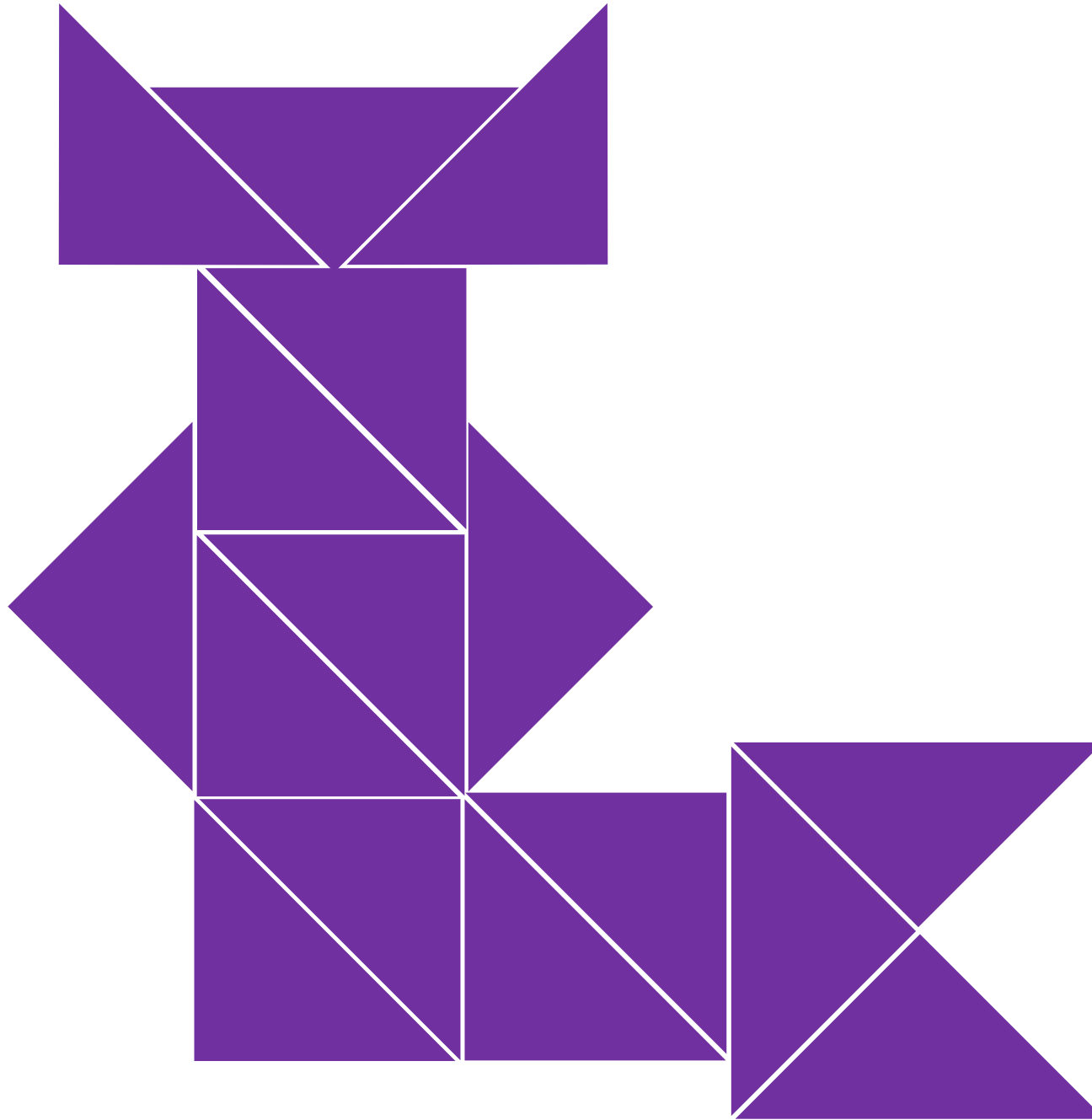
Řešení 9b.

Vyznač osy souměrnosti.



Řešení

10a.



Řešení

10b.

Který tvar je s původním osově souměrný?

