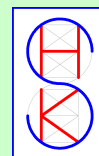
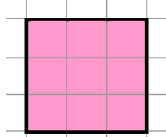




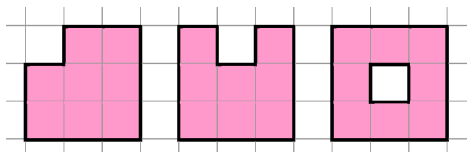
# Lösungen Juli 2020



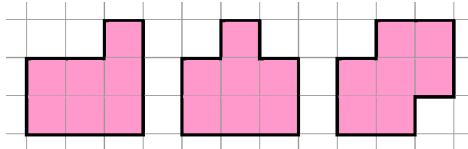
$A = 9$  FE,  $u = 12$  LE



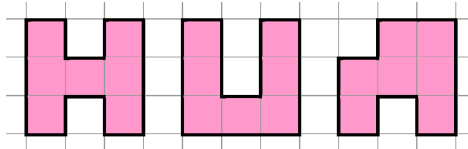
$A = 8$  FE und (von links nach rechts)  $u = 12$  LE,  $u = 14$  LE,  $u = 16$  LE



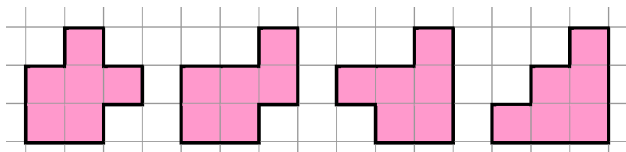
$A = 7$  FE und  $u = 12$  LE



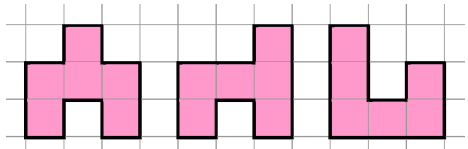
$A = 7$  FE und (von links nach rechts)  $u = 16$  LE,  $u = 16$  LE,  $u = 14$  LE



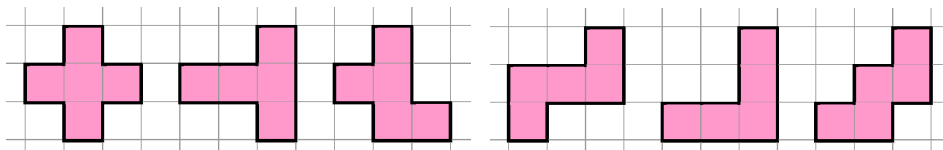
$A = 6$  FE und  $u = 12$  LE



$A = 6$  FE und  $u = 14$  LE



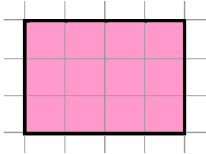
$A = 5$  FE und  $u = 12$  LE



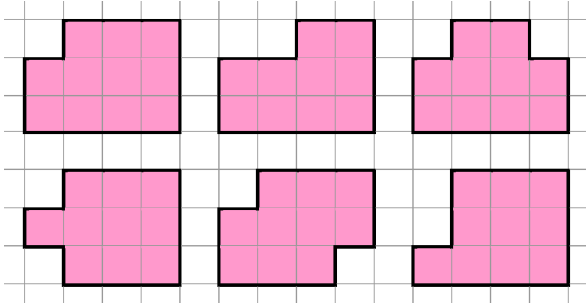
Übrigens: Die zuletzt abgebildeten Figuren gehören zu den Pentominos, vgl. *Mathematik ist schön*, Kap. 5.

Weitere Figuren erhält man aus den abgebildeten Figuren durch Drehung oder Spiegelung.

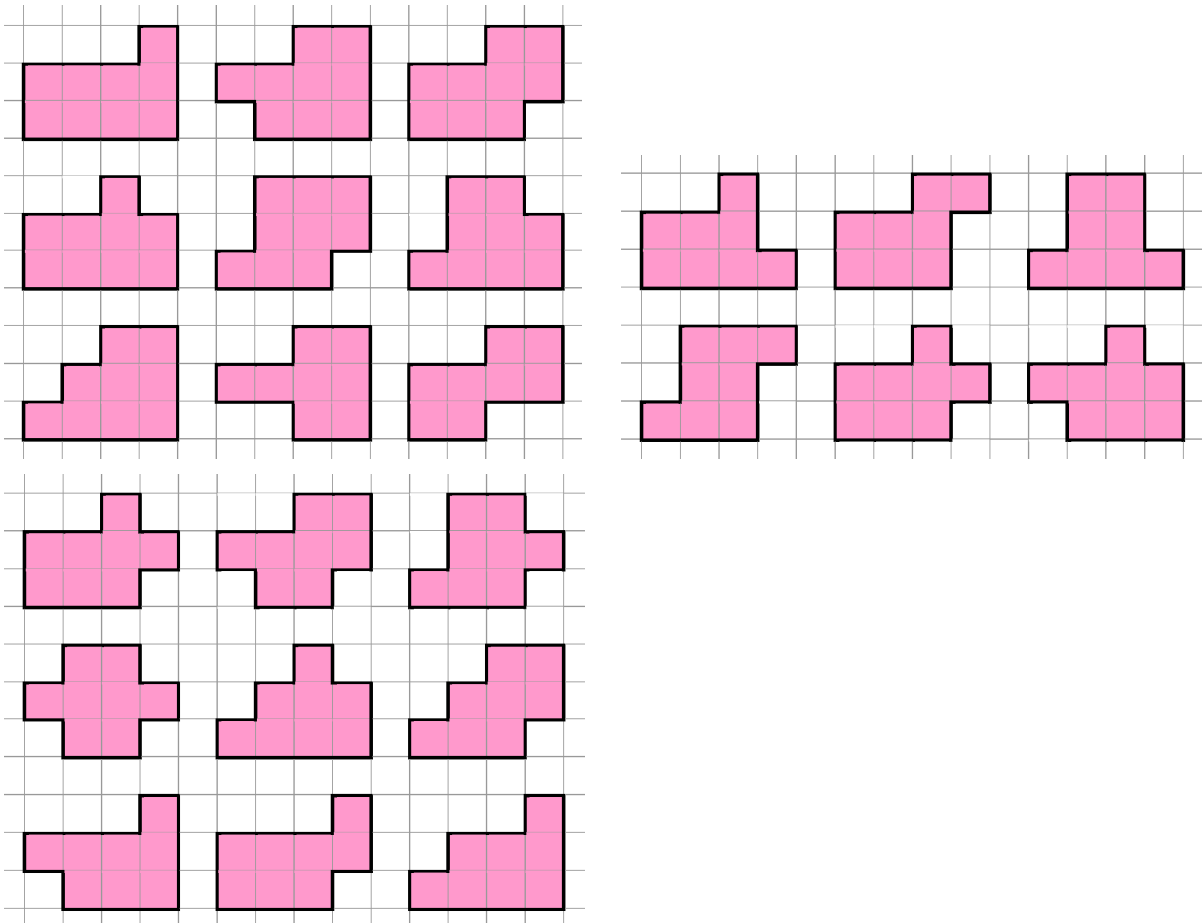
- Welche Figuren ergeben sich aus einem 3x4-Rechteck als Ausgangsfigur?



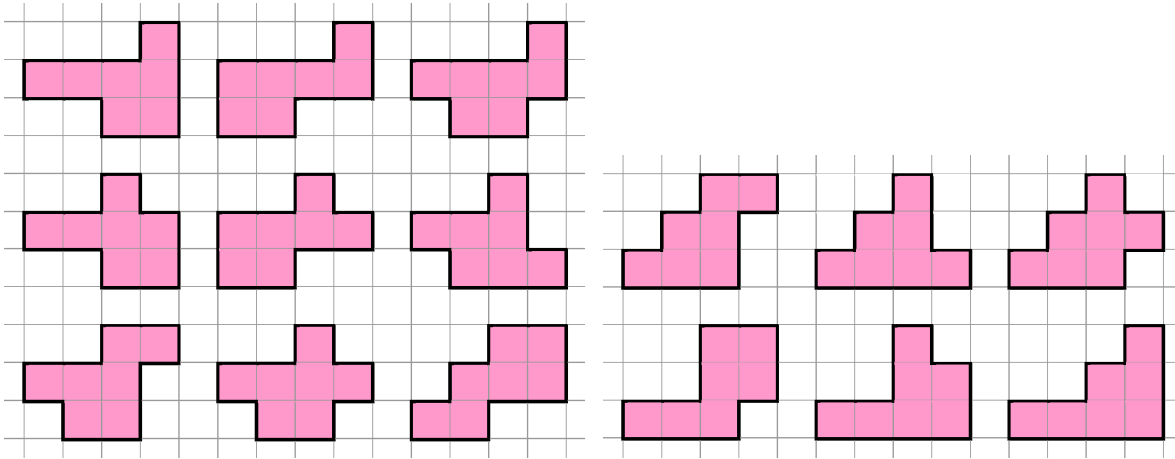
Figuren mit Umfang  $u = 14$  LE und Flächeninhalt  $A = 11$  FE bzw. 10 FE



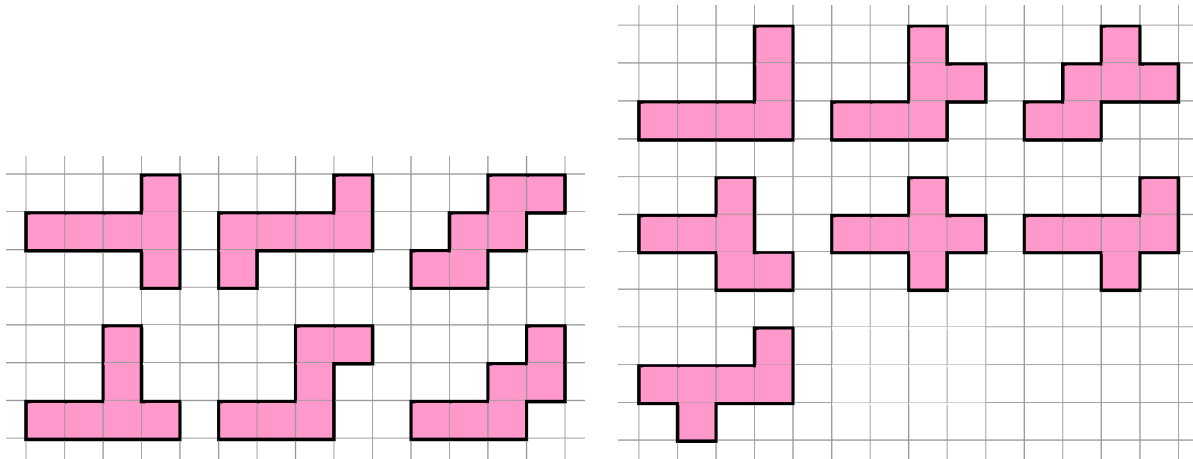
Figuren mit Umfang  $u = 14$  LE und Flächeninhalt  $A = 9$  FE bzw. 8 FE



Figuren mit Umfang  $u = 14$  LE und Flächeninhalt  $A = 7$  FE



Figuren mit Umfang  $u = 14$  LE und Flächeninhalt  $A = 6$  FE



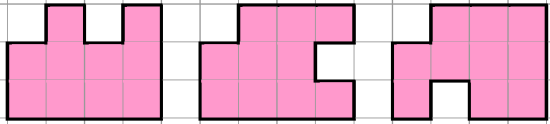
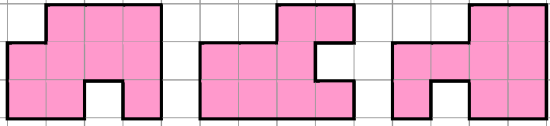
Figuren mit Flächeninhalt  $A = 11$  FE bzw.  $A = 10$  FE

			$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 18$ LE
			$u = 16$ LE	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE
			$u = 18$ LE	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE

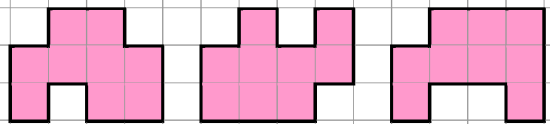
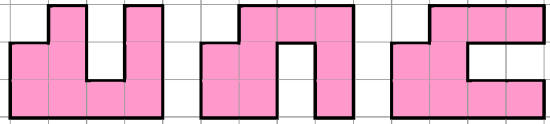
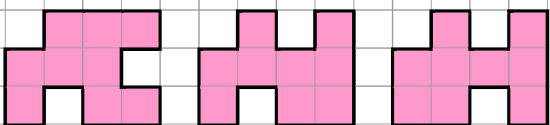
Figuren mit Flächeninhalt  $A = 9$  FE bzw.  $A = 8$  FE

			$u = 18$ LE	$u = 20$ LE	$u = 20$ LE
			$u = 20$ LE	$u = 20$ LE	$u = 20$ LE
			$u = 18$ LE	$u = 18$ LE	

Figuren mit Flächeninhalt  $A = 10$  FE bzw.  $A = 9$  FE

	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE
	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE
	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE
	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE

Figuren mit Flächeninhalt  $A = 9$  FE bzw.  $A = 8$  FE

	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE
	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE
	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE
	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 18$ LE
	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE	$u = 18$ LE
	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE	$u = 16$ LE

	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$
	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$

Figuren mit Umfang  $u = 16 \text{ LE}$  und Flächeninhalt  $A = 8 \text{ FE}$  bzw.  $A = 7 \text{ FE}$

	$u = 18 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$
	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 16 \text{ LE}$

Figuren mit Flächeninhalt  $A = 10 \text{ FE}$  bzw.  $A = 9 \text{ FE}$

	$u = 18 \text{ LE}$	$u = 18 \text{ LE}$	$u = 18 \text{ LE}$
	$u = 18 \text{ LE}$	$u = 20 \text{ LE}$	$u = 20 \text{ LE}$
	$u = 16 \text{ LE}$	$u = 18 \text{ LE}$	$u = 18 \text{ LE}$

(weitere Anregungen: **Mathematik ist schön**, Kap. 11, 2. Auflage)