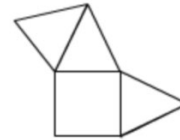
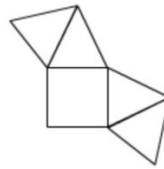
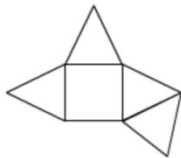


Thema: Gecheckt Eigenschaften und Darstellung von Pyramiden	Handlungskompetenz: V O
Name:	Klasse:



1. Welche Figur stellt kein Netz einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche dar? Kreuze an.



2. Konstruiere das Netz einer quadratischen Pyramide mit der Grundkantenlänge $a = 2 \text{ cm}$ und der Seitenflächenhöhe $h_a = 1,5 \text{ cm}$.

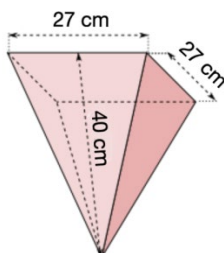


3. Kreuze die Formel an, mit der man den Inhalt der Mantelfläche einer geraden quadratischen Pyramide berechnen kann.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$M = 4 \cdot a \cdot h_a$	$M = a \cdot \frac{h_a}{2} \cdot 4$	$M = a \cdot h_a$	$M = 2 \cdot a \cdot h_a$	$M = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$

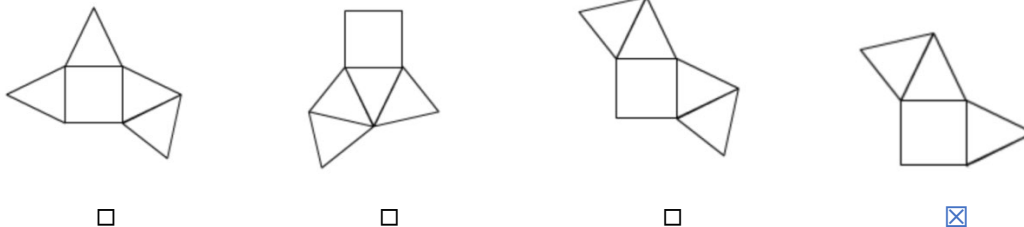


4. Berechne den Oberflächeninhalt der dargestellten Pyramide.

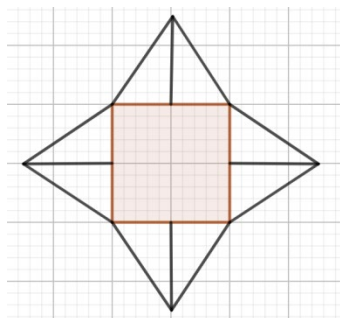


Thema: <u>Gecheckt Eigenschaften und Darstellung von Pyramiden - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: V O
Name:	Klasse:

1. Welche Figur stellt kein Netz einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche dar? Kreuze an.



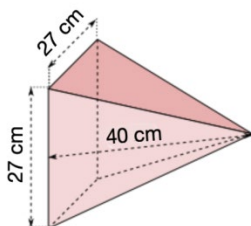
2. Konstruiere das Netz einer quadratischen Pyramide mit der Grundkantenlänge $a = 2 \text{ cm}$ und der Seitenflächenhöhe $h_a = 1,5 \text{ cm}$.



3. Kreuze die Formel an, mit der man den Inhalt der Mantelfläche einer geraden quadratischen Pyramide berechnen kann.

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$M = 4 \cdot a \cdot h_a$	$M = a \cdot \frac{h_a}{2} \cdot 4$	$M = a \cdot h_a$	$M = 2 \cdot a \cdot h_a$	$M = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$

Berechne den Oberflächeninhalt der dargestellten Pyramide.



$$G = 27 \cdot 27 = 729 \text{ cm}^2$$

$$M = 4 \cdot \frac{27 \cdot 40}{2} = 2 \cdot 27 \cdot 40 = 2\,160 \text{ cm}^2$$

$$O = G + M = 729 + 2\,160 = 2\,889 \text{ cm}^2$$