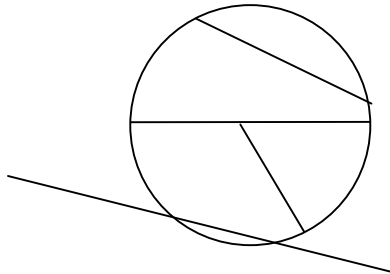


Teste dein Wissen 6 Geometrie

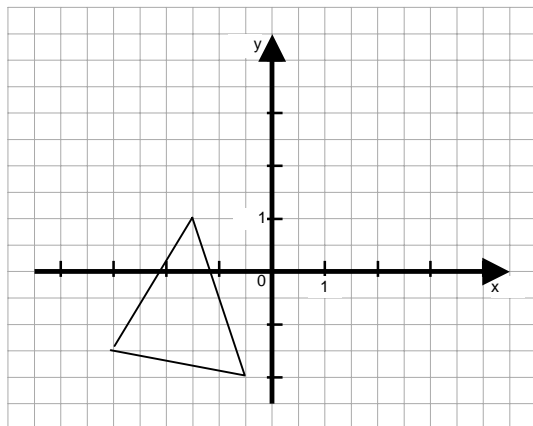
1. Bezeichnungen am Kreis

1) Benenne die einzelnen abgebildeten Teile des Kreises.

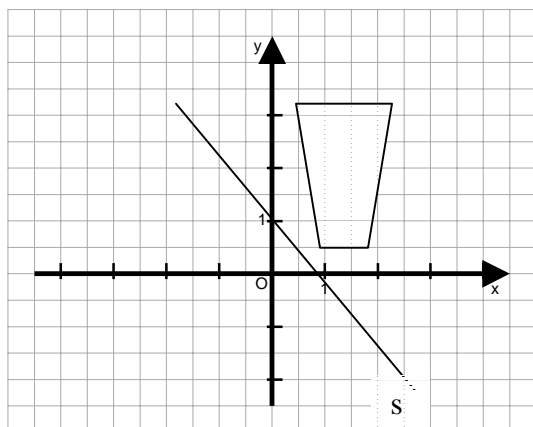


2. Abbildungen

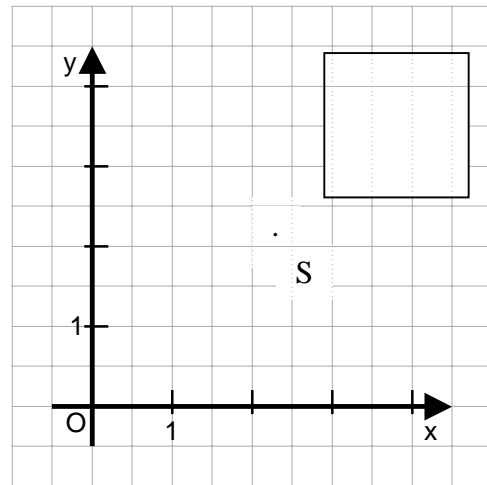
1) Verschiebe die folgende Figur um $4r$; $3o$



2) Spiegle folgende Figur an der Spiegelgeraden s .



3) Führe am Punkt S eine Punktspiegelung durch



3. Symmetrie

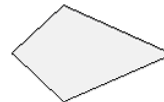
1) Zeichne in die einzelnen Figuren die Symmetrieachsen richtig ein.



Quadrat



Rechteck



Drachen



gleichs. Trapez



gleichs. Dreieck



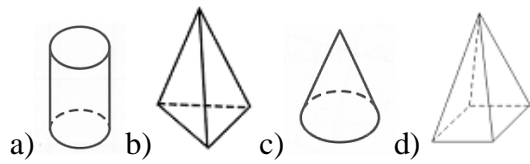
gleichs. Dreieck

5/6 Pyramiden, Zylinder und Kegel

4) Welche Art Pyramide ist in der Abbildung dargestellt, eine vierseitige oder eine fünfseitige?



5) Welcher der Abbildungen zeigt einen Kegel, welche einen Zylinder?



Antwort: _____

7. Volumen und Oberfläche von Quadern

1) a) Berechne das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen $b = 5 \text{ cm}$, $h = 7 \text{ cm}$ und $l = 4 \text{ cm}$.

b) Berechne das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen

$$a = \frac{3}{4}m, \\ b = \frac{2}{5}m, \quad c = \frac{10}{3}m$$

2) a) Berechne das Volumen (V) und den Oberflächeninhalt (O) eines Quaders mit den Kantenlängen $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ und $c = 5 \text{ cm}$.

d) Berechne den Oberflächeninhalt eines Quaders mit den Kantenlängen

$$a = \frac{3}{4}m, b = \frac{2}{5}m, \quad c = \frac{10}{3}m$$