

1. Berechne jeweils die Länge der Diagonalen d oder die Seite s in einem Quadrat:
 - a) $s = 7,5\text{cm}$
 - b) $s = 50\text{m}$
 - c) $d = 10\text{cm}$
 - d) $d = 50\text{m}$
 - e) $s = 2a$
 - f) $d = 8x$
 - g) $s = 5\sqrt{3}$
 - h) $d = 10\sqrt{2}$

2. Berechne an gleichseitigen Dreiecken die Länge der Höhe h oder die Seiten s :
 - a) $s = 12,5\text{cm}$
 - b) $s = 20\text{m}$
 - c) $h = 9\text{cm}$
 - d) $h = 20\text{m}$
 - e) $s = 8a$
 - f) $h = 18x$
 - g) $s = 4\sqrt{3}$
 - h) $h = 27\sqrt{2}$

3. Kniffligere Aufgabe:
 - a) Berechne den Flächeninhalt eines gleichseitigen Dreiecks mit der Seite $a = 5\text{cm}$.
 - b) Wie gross ist der Flächeninhalt eines regelmässigen Sechsecks mit einer Seite $a = 4\text{cm}$?

4. Berechne Seite und Flächeninhalt eines Quadrates aus seiner Diagonalen:
 - a) $d = 6\text{cm}$
 - b) $d = \sqrt{5}\text{cm}$
 - c) $d = \frac{2}{3}m$

5. Berechne die Hypotenuse (längste Seite) eines rechtwinkligen Dreiecks mit der einen Kathete a und der anderen Kathete b .
 - a) $a = a$ $b = 2a$
 - b) $a = a$ $b = 3a$
 - c) $a = a$ $b = \frac{1}{2}a$
 - d) $a = a$ $b = \frac{2}{3}a$
 - e) $a = a$ $b = a\sqrt{3}$