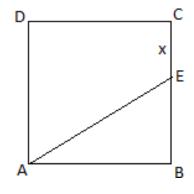
Die Knobelecke

Mathematik außerhalb des Unterrichts am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim

3. Runde 2021/22 Klassenstufen 9 und 10



Aufgabe 1

Das Quadrat ABCD hat den Flächeninhalt 16 FE.

 Gib das Verhältnis des Flächeninhalts von AECD zu dem Flächeninhalt von ABE (abhängig von x) an.

Aufgabe 2

Wenn $\frac{6b-a}{a-2b} = 3$ ist, welchen Wert hat dann $\frac{a^3}{b^3}$?

Aufgabe 3

What is the value of the 100th number in the sequence?

$$1^2 + 2$$

$$2^2 + 3$$

$$3^2 + 4$$

$$1^2 + 2$$
 $2^2 + 3$ $3^2 + 4$ $4^2 + 5$