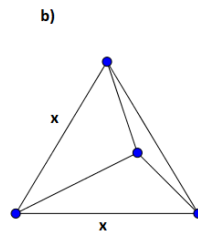
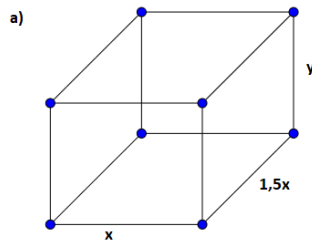
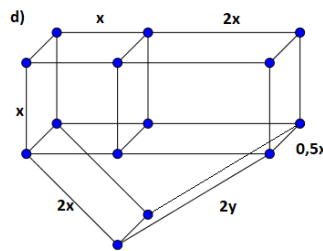
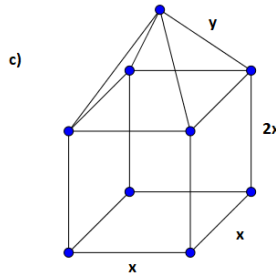


- ① Ordne die Rechenausdrücke den Kantenmodellen zu. Formuliere eigene Terme, wenn du keinen passenden Rechenausdruck findest.



- 1) $6x$
- 2) $16x + 4y$
- 3) $12x + 6y$
- 4) $25x + 4y$



- ② Gib zu dem folgenden Term eine mögliche Sachsituation an
- $4x + 10y$
- ③ Setze für die Variablen folgende Werte ein: $x=3$, $y=2,5$ und $z=1/2$. Berechne den Wert.
- a) $6x + 4y + 3z$
 - b) $3(5z + 3,5x - 2y)$

- ④ Schreibe als Term
- a) Das Doppelte der Summe von x und 6
 - b) Die Hälfte der Differenz von y und 10
 - c) Der dritte Teil des Produktes von a und b

- ⑤ Fasse die Terme zusammen. Ordne vor dem Multiplizieren.

a) $a + a + a + a + a + a$

f) $a * a * a * b * b$

b) $a^2 + 3b - 2b + 7a + a^2$

g) $2xy * 5xy * 3$

c) $3p - 4q + 3,5p$

h) $7uv * 3vw * 10xu$

d) $25 - 10x + 15 + 3x$

i) $6x : 3$

e) $3 * 2x$

j) $-28xy : 7$

- ⑥ Ergänze, sodass die Gleichung stimmt.

a) $25x - 10x + [??] = 30x$

b) $[??] + 28g - 15g = 10g$

⑦ Stelle die Terme aus Rechtecken dar.

a) $2x * (x + y)$

b) $c * (a + b + c)$

⑧ Löse die Klammer auf und fasse, wenn möglich, anschließend zusammen.

a) $x + (x + 2y)$

b) $3y - (-4z + 3y)$

c) $-0,3x - (-0,6x + 0,8z + 3x) + 2,8z$

d) $(4a - 5b) - (2a + 3b)$

e) $4(2s + 4x)$

f) $(6m - 12a - 10) * (-3)$

⑨ Faktoriere.

a) $6xy + 3a$

b) $30ab - 10$

⑩ Stelle einen Term auf, mit dem man

a) das Volumen berechnen kann.

b) mit dem man die Oberfläche berechnen kann.

