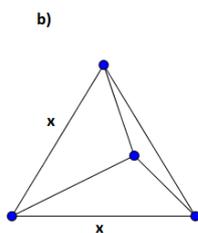
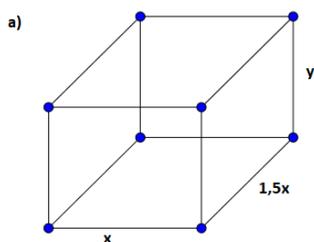
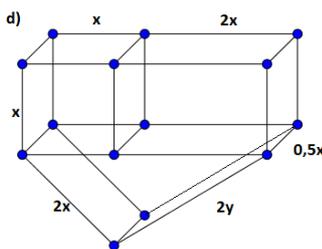
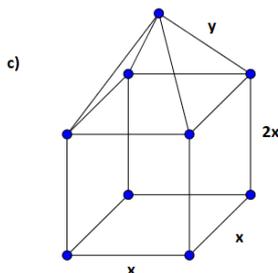


- ① Ordne die Rechenausdrücke den Kantenmodellen zu. Formuliere eigene Terme, wenn du keinen passenden Rechenausdruck findest.



- 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 Faktorisiere.

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.

