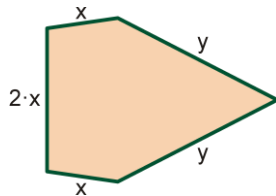


# Addieren und Subtrahieren von Termen

1. Gib zwei gleichwertige Terme für den Umfang der gegebenen Figur an. Im zweiten Term sollen gleichartige Glieder zusammengefasst sein. Ergänze.

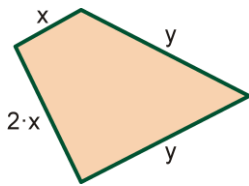
a)



Term 1:  $x + \underline{\hspace{1cm}} + x + \underline{\hspace{1cm}} + y$

Term 2:  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot x + \underline{\hspace{1cm}} \cdot y$

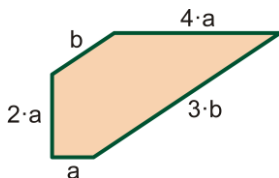
b)



Term 1:  $\underline{\hspace{1cm}} + 2 \cdot x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

Term 2:  $\underline{\hspace{1cm}} \cdot x + \underline{\hspace{1cm}} \cdot y$

c)



Term 1: \_\_\_\_\_

Term 2: \_\_\_\_\_

2. Vereinfache die gegebenen Terme. Markiere zuerst gleichartige Terme mit derselben Farbe.

a)  $a + 2 \cdot b - 4 \cdot a + 7 \cdot b =$

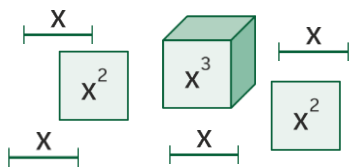
b)  $2 \cdot x + y + 3 \cdot x - 6 \cdot y + y =$

c)  $\frac{3}{2} \cdot a - 5 \cdot b - 3 \cdot b + \frac{1}{2} \cdot a =$

d)  $-7 \cdot x + 2 \cdot y + \frac{3}{4} \cdot z + 3 \cdot x - y - \frac{1}{2} \cdot z =$

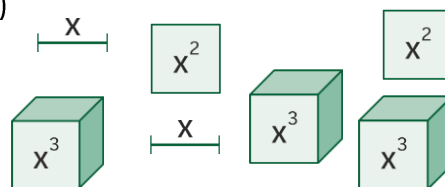
3. Gib eine mögliche Termdarstellung zur gegebenen grafischen Darstellung an.

a)



Term: \_\_\_\_\_

b)



Term: \_\_\_\_\_

Terme mit  
Vorstellungen  
verbinden!

4. Vereinfache die gegebenen Terme. Markiere zuerst gleichartige Terme mit derselben Farbe.

a)  $3 \cdot a + 5 \cdot a^2 + 4 \cdot a + a^2 =$

b)  $3 \cdot a + 5 \cdot a^3 + 4 \cdot a^2 + a^3 + 2 \cdot a^2 =$

c)  $-2 \cdot a + 4 \cdot a^2 + 3 \cdot a - a^2 =$

d)  $-3,5 \cdot a^2 + 4,5 \cdot b + 3 \cdot b^2 + b - 3 \cdot b^2 =$

e)  $7 \cdot b + 3 \cdot a^2 - 3 \cdot b - b^2 =$

f)  $-2 \cdot a + 4 \cdot b + 4 \cdot b^2 + 3 \cdot a^2 + 6 \cdot b =$