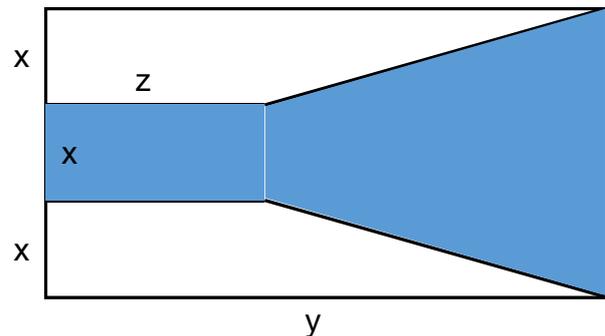
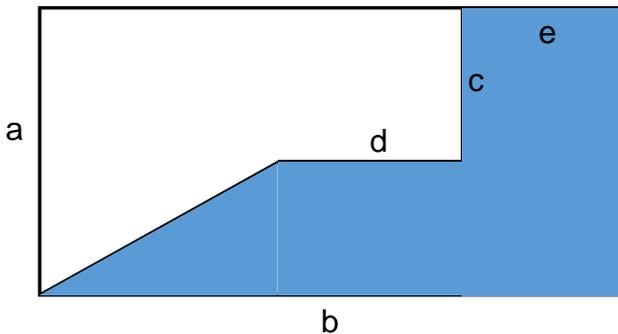


1. Löse die Klammern auf und fasse so weit wie möglich zusammen.

Term	Vereinfachung
$(a + 3b) \cdot 4 + a \cdot (b - a) - (2ab - 4a) =$	
$3k^2 + (k - 2)^2 - 3k =$	
$(z + 2)^2 + (1 - 6z) \cdot 2 =$	
$- 4s + 12r - (2 + r) \cdot (2 - r) + (s + 1)^2 =$	
$(3a + 2b)^2 - (3a - 2b)^2 - (a - b) =$	

2. Gib für den Umfang der markierten Figuren verschiedene Terme an!



3. Welche Beschreibung passt zu welchem Term? Ordne richtig zu.

Der Term steht für den Oberflächeninhalt eines Würfels mit Kantenlänge $2a$.	$2a - b^2$
Der Term steht für das Volumen eines Quaders mit den Seitenlängen 2 , a und b .	$ab + a - 2b - 2$
Der Term steht für den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen 2 und a , bei dem ein Quadrat mit Seitenlänge b abgeschnitten wurde.	$24a^2$
Der Term beschreibt den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen $a - 2$ und $b + 1$.	$2ab$

