Die beiden Affen Franziska und Baltazar essen gerne Ananas (a) und Blutorangen (b). Die Früchte sammeln sie dann in ihrem Lager.

Da sie diese auch beruflich sammeln und verkaufen, kommt es vor, dass sie manchen Kunden noch Ananas oder Blutorangen schulden. Diese sollen dann ausgeliefert werden. Diese geschuldeten Früchte buchen sie als negativen Posten in ihrer Bilanz. Z.B.: -5 Ananas oder 2 mal -6 Blutorangen.

5 Blutorangen	3 Ananas	7 Ananas und 3 Blutoran- gen
- 2 Ananas	-7 Blutorangen	-3 Ananas und -1 Blut- orange
2 Blutorangen	10 Ananas und 3 Blut- orangen	5 Ananas und 2 Blutoran- gen
4 Pakete mit 3 Blutoran- gen	3 Pakete mit je 4 Ananas	4 Pakete mit je -5 Ananas und -4 Blutorangen

1	Fasse die Obstsorten in der Aufgabe zusammen und stelle einen gemeinsamen Term für
	die Obstmenge im Lager auf.
	Kürze Ananas mit <b>a</b> und Blutorangen mit <b>b</b> ab.

② Stelle eine Regel auf, wie zusammeng	efasst werden darf.	
Terme werden	und	, um den Term über-
sichtlicher zu gestalten. Bei Elementen mit summiert.	gleicher Variable werd	den die Koeffizienten auf-
Beim Sortieren werden die Variablen in		Reihenfolge ange-
ordnet. Ganz am Ende des Terms werden	die	zusammengefasst.
Raisnial:		

Mathematik Seite 1/2

(3) Fasse die Terme zusammen und sortiere sie.

$$a) \qquad b) \\ 3*x*4*y = \\ 2*a*b*5 = \\ 0.25*z*v*4 = \\ b) \\ 5*(-2)*7*a = \\ (-8)*f*2.5*g = \\ 6*h*0.1*i*5 = \\ c$$

(4) Fasse gleichartige Summanden zusammen und sortiere sie.

$$a)$$
  $b)$   $10x - 8x = 2,5v - 0,5v = 11x + 5x - 4x = 23y + 5y - 6y = -3x + 6x - 7x = -2g + 3g - 6g = 0$ 
 $c)$   $7x + 3x - 6x - 5x + 4x + 2x = 9a + 3a - 5a + 7a = -2,5f + 3,5f - 1,5f = d)$   $3x + 5y - 7 - 4x - 3y + 5x + 8 = 5a + 6b + 3a - 7a + 4b + 5 + 3a = 4x - 4z - 5y + 4 + 6z - 3y + 4x + 6z - 2 = 4$ 

(5) Multipliziere die Klammern wie im Beispiel aus.

$$6(a+b-5)=6a+6b-30$$

$$a)$$
  $b)$   $5(x+3) = 9(a+b+c) = 3(2+y) = 2(y+z+4) = -3(a+b) = -2(5-a-b) = -4(p+q-4) =$ 

Mathematik Seite 2/2