

### Aufgabe 9

$$1 \text{ Pfund} \hat{=} 500 \text{ g} \quad \frac{1}{2} \text{ Pfund} \hat{=} 250 \text{ g}$$

a) Die „Brötchen“-Spalte wird auf 10 gebracht:

<b>Brötchen</b> (Stück)	<b>Käse (g)</b>	<b>Butter (g)</b>	<b>Gurken</b> (Stück)
50	1200	250	2
10	240	50	0,4
120	2880	600	4,8

Für 120 Brötchen werden 2880 g Käse, 600 g Butter und 5 Gurken benötigt.

<b>Brötchen</b> (Stück)	<b>Käse (g)</b>	<b>Butter (g)</b>	<b>Gurken</b> (Stück)
50	1200	250	2
10	240	50	0,4
180	4320	900	7,2

Für 180 Brötchen werden 4320 g Käse, 900 g Butter und 8 Gurken benötigt.

<b>Brötchen</b> ( <i>Stück</i> )	<b>Käse</b> (g)	<b>Butter</b> (g)	<b>Gurken</b> ( <i>Stück</i> )
50	1200	250	2
10	240	50	0,4
250	6000	1250	10

Für 250 Brötchen werden 6000 g Käse, 1250 g Butter und 10 Gurken benötigt.

b) Die „Käse“-Spalte wird auf 100 gebracht:

<b>Brötchen</b> ( <i>Stück</i> )	<b>Käse</b> (g)	<b>Butter</b> (g)	<b>Gurken</b> ( <i>Stück</i> )
50	1200	250	2
4,1 $\bar{6}$	100	20,8 $\bar{3}$	0,1 $\bar{6}$
125	3000	625	5

Mit 3000 g Käse lassen sich 125 Brötchen belegen. Dabei werden 625 g Butter und 5 Gurken benötigt.

<b>Brötchen</b> ( <i>Stück</i> )	<b>Käse</b> (g)	<b>Butter</b> (g)	<b>Gurken</b> ( <i>Stück</i> )
50	1200	250	2
4,1 $\bar{6}$	100	20,8 $\bar{3}$	0,1 $\bar{6}$
104,17	2500	520,8 $\bar{3}$	4,17

Mit 2500 g Käse lassen sich 104 Brötchen belegen. Dabei werden 521 g Butter und 5 Gurken benötigt.

<b>Brötchen</b> ( <i>Stück</i> )	<b>Käse (g)</b>	<b>Butter (g)</b>	<b>Gurken</b> ( <i>Stück</i> )
50	1200	250	2
$4,1\bar{6}$	100	$20,8\bar{3}$	$0,1\bar{6}$
250	6000	1250	10

Mit 6000 g Käse lassen sich 250 Brötchen belegen. Dabei werden 1250 g Butter und 10 Gurken benötigt.