

Mercredi 15 avril
Problème

Un confiseur a fabriqué 12 kg et 975 g de chocolat au lait.

a. Sachant qu'il vend son chocolat en tablettes de 250 g, combien de tablettes pourra-t-il fabriquer?

$$12 \text{ kg } 975 \text{ g} = 12\,000 \text{ g} + 975 \text{ g} = 12\,975 \text{ g}$$

t	q	\	Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		1	2	0	0	0			
				9	7	5			

$$12\,975 : 250 = 51$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{7}{\text{D}} \text{ u } \text{ c } \text{ d } \text{ u} \\
 \hline
 12\,975 \\
 - 12\,500 \\
 \hline
 0475 \\
 - 250 \\
 \hline
 225
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 250 \\
 \hline
 51 \\
 \hline
 \text{D u}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 250 \times 2 &= 500 \\
 250 \times 3 &= 750 \\
 250 \times 4 &= 1000 \\
 250 \times 5 &= 1250
 \end{aligned}$$

Il pourra fabriquer 51 tablettes.

b. Quelle masse de chocolat lui restera-t-il?

Il lui reste 225 g. (C'est le reste de la division).