

La solution expliquée

- Pour calculer le montant des versements que devra payer le père d'Émilie, je vais faire une division : je vais diviser 834 par 6, car je dois répartir cette somme sur 6 fois.

En ligne, on pose cette division de cette façon :

$$\begin{array}{ccc} 834 & : & 6 = \dots \\ \text{dividende} & & \text{diviseur} \quad \text{quotient} \end{array}$$

Pour la calculer, on la pose de la façon ci-dessous.

dividende	diviseur	8 3 4	6
	quotient (résultat)		...

Il y aura 3 chiffres au quotient.

1^{re} étape

Je commence par diviser les **centaines**.

Dans **8**, combien de fois 6 ? **1** fois.

$$1 \times 6 = 6.$$

Je pose **1** au quotient et j'enlève 6 à 8.

$$8 - 6 = 2$$

$$\begin{array}{r} \overline{8} \ 3 \ 4 \ | \ \overline{6} \\ - \underline{6} \\ \hline 2 \end{array}$$

2^e étape

Je continue par les **dizaines**.

J'abaisse le **3** des dizaines.

Dans **23**, combien de fois 6 ?

3 fois car $3 \times 6 = 18$ ($4 \times 6 = 24$, trop grand!)

Je pose **3** au quotient et j'enlève 18 à 23.

$$23 - 18 = 5$$

$$\begin{array}{r} \overline{8} \ 3 \ 4 \ | \ \overline{6} \\ - \underline{6} \\ \hline 2 \ 3 \\ - \underline{18} \\ \hline 5 \end{array}$$

3^e étape

Je termine par les **unités**.

J'abaisse le **4** des unités.

Dans **54**, combien de fois 6 ?

9 fois car $9 \times 6 = 54$

Je pose le **9** au quotient et j'enlève 54 à 54.

$$54 - 54 = 0$$

$$\begin{array}{r} \overline{8} \ 3 \ 4 \ | \ \overline{6} \\ - \underline{6} \\ \hline 2 \ 3 \\ - \underline{18} \\ \hline 5 \ 4 \\ - \underline{54} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$834 : 6 = 139$$

Le montant des versements du père d'Émilie sera de 139 euros.