

① Rechne vorteilhaft.

Tipp:

$$\square \cdot \bigcirc + \square \cdot \text{rot} = \square \cdot (\bigcirc + \text{rot})$$

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & \boxed{\frac{3}{7}} \cdot \boxed{\frac{23}{25}} + \boxed{\frac{3}{7}} \cdot \boxed{\frac{27}{25}} \\ &= \boxed{\frac{3}{7}} \cdot \left( \boxed{\frac{23}{25}} + \boxed{\frac{27}{25}} \right) \\ &= \frac{3}{7} \cdot 2 \\ &= \underline{\underline{\frac{6}{7}}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & \boxed{\frac{8}{3}} \cdot \left( \boxed{\frac{3}{8}} + \boxed{\frac{3}{13}} \right) \\ &= \boxed{\frac{8}{3}} \cdot \boxed{\frac{3}{8}} + \boxed{\frac{8}{3}} \cdot \boxed{\frac{3}{13}} \\ &= 1 + \frac{8}{13} \\ &= \underline{\underline{1 \frac{8}{13}}} \end{aligned}$$

② Stelle einen Term auf und berechne dann.

a) „Ein Drittel der Differenz von 18 und 6“

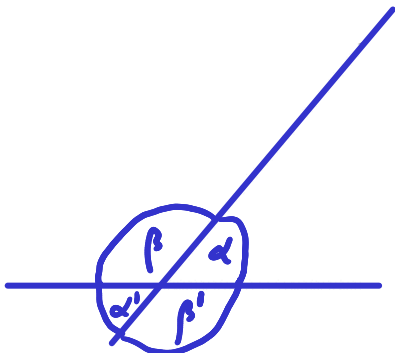
$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} \cdot (18 - 6) \\ &= \frac{1}{3} \cdot 12 \\ &= \underline{\underline{4}} \end{aligned}$$

b) „Das Produkt von 5 und der Summe von 2 und 3“

$$\begin{aligned} & 5 \cdot (2 + 3) \\ &= 5 \cdot 5 \\ &= \underline{\underline{25}} \end{aligned}$$

③ a) Zeichne zwei Geraden, die sich im Winkel  $\alpha = 50^\circ$  schneiden.

b) Markiere den Scheitelwinkel  $\alpha'$  sowie die beiden Nebenwinkel  $\beta$  und  $\beta'$ .



$$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{500}}}}} = \underline{\underline{1}}$$

$$\begin{aligned} \beta = \beta' &= 180^\circ - 50^\circ \\ &= \underline{\underline{30^\circ}} \end{aligned}$$