① Josh hat 1200 € auf seinem Sparbuch. Er erhält hierfür pro Jahr 1,6 % Zinsen. **Wie viel Geld hat Josh am Ende des Jahres auf seinem Sparbuch?**

② Berechne ohne Taschenrechner.

$\frac{7}{11} \cdot (\frac{3}{7} + \frac{5}{14})$

③ Berechne ohne Taschenrechner.

$(\frac{35}{12} + \frac{8}{3} - \frac{2}{8}) \cdot 24$

④ Bestimmte den Wert von x, indem du die Gleichung durch Äquivalenzumformungen löst.

$3 \cdot x + 15 = x \cdot (20 - \frac{10}{2}) + 27$

⑤ Ein Guthaben von 2.500 € wird 10 Jahre lang auf einem Sparbuch verzinst. **Berechne, wie hoch das Sparguthaben am Ende der 10 Jahre ist, wenn der Zinssatz 3 % beträgt.** Runde das Ergebnis auf eine Stelle hinter dem Komma.

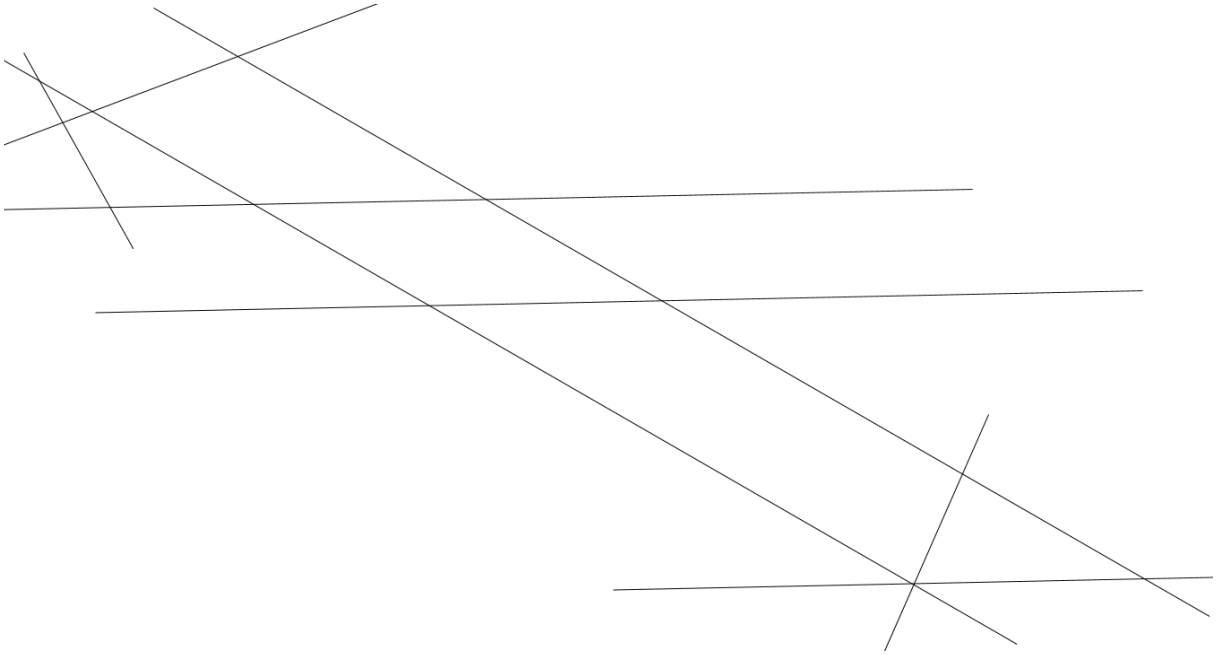
⑥ Bestimmte den Wert von s, indem du die Gleichung durch Äquivalenzumformungen löst.

$3 \cdot (2 - s) = s \cdot 2 - (s + 6)$

⑦ Bestimmte den Wert von x, indem du die Gleichung durch Äquivalenzumformungen löst.

$\frac{3}{4} + \frac{1}{2}x = 0$

⑧ Bestimmte den Wert des Winkels α.



⑨ Fasse so weit wie möglich zusammen.
$8x - 5{,}6x - 16 + 3{,}3x + 0x - 5{,}7x + 16$