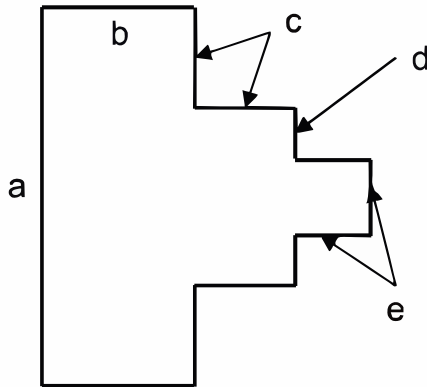


1. Gib eine Formel zur Berechnung der Fläche der Figur an.



2. Zeichne eine Figur, deren Flächeninhalt sich mit der Formel $(a + b) \cdot c - b^2$ berechnen lassen würde.

3. Multipliziere und mache die Probe mit $a = 3$.

a) $(2a^3 - 5a) \cdot 5a^2$

b) $(5a^3 + 4a^2 - 2a + 5) \cdot (-2a^2)$

4. Schreibe den Text als Term an und vereinfache ihn anschließend so weit wie möglich.

a) Multipliziere das Dreifache einer Zahl x mit der Summe aus dem Vierfachen einer anderen Zahl w und dem Achtfachen der Zahl y .

b) Bilde das Quadrat aus der Differenz von $3u$ und $2v$ und subtrahiere davon das Quadrat der Summe von $2u$ und $3v$.

5. Max hat seine Hausübung schlampig gemacht. Finde seine Fehler, erkläre kurz, was er falsch gemacht hat, und notiere das richtige Ergebnis.

$$(3a - 4b)^2 = 9a^2 - 16b^2$$