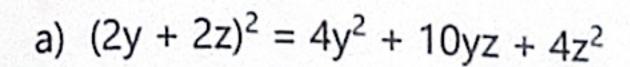
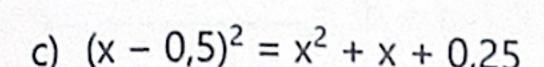
3.9 Vermischte Übungen

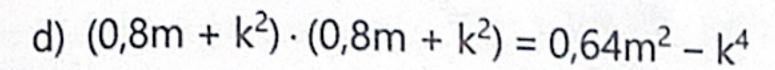
→ Fehler in bin. Formeln finden, Terme vereinfachen und zuordnen, zusammenfassende Aufgaben

• Wo steckt der Fehler? Kreise deutlich ein, was genau falsch ist. Es kann sich auch mehr als ein Fehler pro Teilaufgabe eingeschlichen haben!



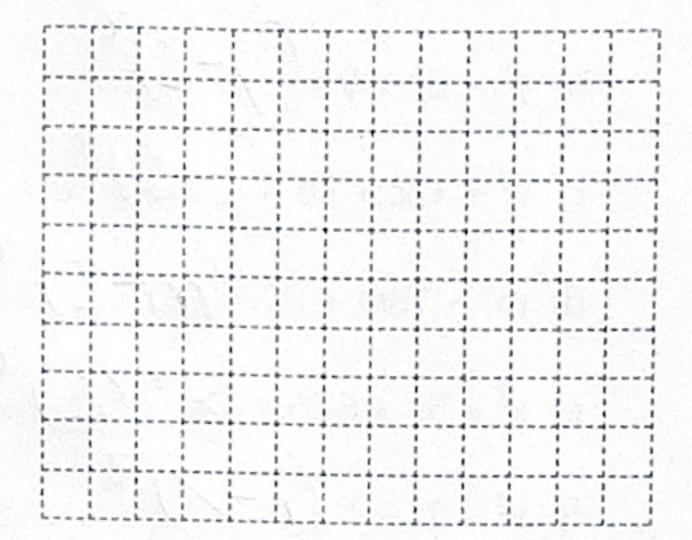
b)
$$(a^4 + b)^2 = a^6 + 2a^4b + 2b$$





e)
$$(0.8ab - a)^2 = 0.64a^2b^2 - 1.6ab + a^2$$

f)
$$(1,2e + \frac{1}{10}f)^2 = 1,44e^2 + 2,4ef + 0,001f^2$$



Durch welchen der folgenden Terme lässt sich der Flächeninhalt des Bilderrahmens (grün gefärbt) beschreiben? Drei Lösungen sind richtig.

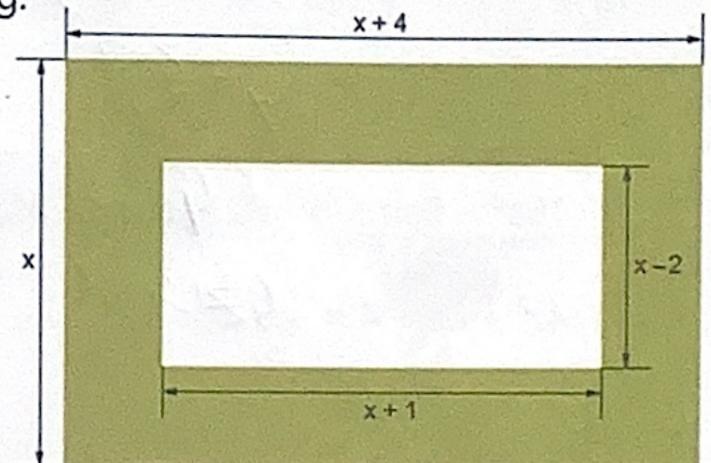
$$A(x) = (x + 4) \cdot x - (x + 1) \cdot (x - 2)$$

$$A(x) = x^2 - [(x + 1)(x - 2)]$$

$$A(x) = x \cdot (x + 4) - x^2 + x + 2$$

$$E A(x) = 5x + 2$$

$$F A(x) = x \cdot (x + 4) - (x - 2)^2$$



Alle Angaben in Zentimeter; Skizze ist nicht maßstabsgetreu.



O Vereinfache so weit wie möglich. Die Aufgaben sind einfacher als du denkst!

a)
$$m^2 - 2m(m - 1) + (m - 2)^2 =$$

b)
$$(2a - 3)(2a + 3) - 3a^2 - (a + 7) =$$

c)
$$-(z + 2) + (z - 2) - z(z - 4) + (2 + z)(2 - z) =$$