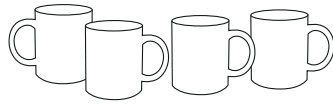


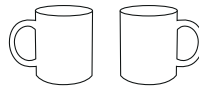
## V.4 Trudniejsze równania

1 Uzupełnij.

a)



10 zł



2 zł



Równanie:  $4 \cdot x + 10 + 2 \cdot x + 2 = 120$

Uprozczone równanie:  $6 \cdot x + 12 = 120$

b)



5 zł



Równanie: \_\_\_\_\_

Uprozczone równanie: \_\_\_\_\_

c)



2 zł



1 zł



Równanie: \_\_\_\_\_

Uprozczone równanie: \_\_\_\_\_

2 Podkreśl na zielono dwa wyrazy, które są po tej samej stronie równania i są liczbami, a na czerwono – dwa wyrazy, które są po tej samej stronie równania i zawierają niewiadomą.

a)  $3 \cdot x + 4 \cdot x = 2 + 12$

d)  $1 + 6 \cdot x + 3 = 4 \cdot x - 2 \cdot x + 12$

b)  $5 \cdot x - 3 - 2 \cdot x = 4 + 2$

e)  $2 \cdot x + 4 \cdot x + 8 = 7 + 3 \cdot x - 1$

c)  $2 \cdot x + 7 \cdot x + 1 = 4 + 3 \cdot x + 7$

f)  $x + 3 \cdot x - 7 = 12 + 2 \cdot x - 2$

**3** Podkreśl:

- na zielono – liczby znajdujące się po lewej stronie równania,
- na czerwono – liczby znajdujące się po prawej stronie równania.

Następnie zapisz równanie w prostszej postaci.

a)  $5 + 4 \cdot x - 3 = 2 \cdot x + 7 - 1$

c)  $5 - 2 \cdot x + 7 - 5 = 10 - 6 + 2 \cdot x + 3$

---



---

b)  $5 \cdot x - 1 + 6 = 15 - 2 \cdot x - 3$

d)  $2 + 3 \cdot x - 7 - 1 = 11 - 2 \cdot x + 3 - 1$

---



---

**4** Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a)  $2 \cdot x + 6 + 3 \cdot x = 21$

upraszczamy równanie

$\underline{\quad} \cdot x + 6 = \underline{\quad} \quad | - \underline{\quad}$  (od obu stron równania odejmujemy  $\underline{\quad}$ )

---

$\underline{\quad} \quad | : \underline{\quad}$  (obie strony równania dzielimy przez  $\underline{\quad}$ )

---

$x = \underline{\quad}$

Sprawdzenie:

L =  $\underline{\quad}$  } L  P  
 P =  $\underline{\quad}$

Czy równanie zostało rozwiązane poprawnie? TAK/NIE

b)  $5 \cdot x + 6 - 3 \cdot x + 2 = 26$

upraszczamy równanie

---



---



---



---



---

Sprawdzenie:

L =  $\underline{\quad}$  } L  P  
 P =  $\underline{\quad}$

Czy równanie zostało rozwiązane poprawnie? TAK/NIE