



3. Rozhodni, zda se jedná o ekvivalentní úpravy rovnic.

- Od pravé strany rovnice odečtu číslo 8 a k levé straně číslo 8 přičtu.
- Obě strany rovnice vynásobím stejným libovolným reálným číslem.
- Zaměním pravou a levou stranu rovnice.
- Levou stranu vydělím číslem 3 a pravou stranu vydělím číslem -3.
- K oběma stranám rovnice přičtu stejný mnohočlen.

ANO	NE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Do modrých rámečků doplň chybějící části rovnic. Do zelených rámečků zapiš, jaká ekvivalentní úprava rovnice byla použita.

$m + 4 = 9$	$0,5k = 45$	$\frac{t}{3} = 13$
/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>
$m =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$k =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$t =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
$10 = 8 - 2x$	$-2 + 4y = -14$	$3z - 5 = z + 1$
/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>
$2x =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$4y =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$2z =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>	/ <input style="background-color: #d4edda; width: 80px; height: 20px;" type="text"/>
$x =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$y =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	$z =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

5. Doplň do kroužku takové číslo, aby měly stejné barevné rovnice stejné kořeny.

$x + 15 = 21$	$3x - 2 = 25,9$	$5,7 + 2,5x = 8,7$	$24 - 3x = x + 4$
$x + 7 =$ <input style="border: 1px solid #e91e63; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	$x - 4,7 =$ <input style="border: 1px solid #4caf50; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px;" type="text"/>	$x -$ <input style="border: 1px solid #ff9800; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px;" type="text"/> $= 1$	$4x -$ <input style="border: 1px solid #00bcd4; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px;" type="text"/> $= \sqrt{16}$

ŘEŠENÍ LINEÁRNÍCH ROVNIC

1. Řeš rovnice a zapiš ekvivalentní úpravy, které jsi použil/a.

$21 = r - 2$	$9 = -3y$	$12 - x = 5$
$r =$	$y =$	$x =$
$2x = -12$	$12 = 12s$	$3z = -33$
$x =$	$s =$	$z =$
$u - 1 = 0$	$t + 5 = 0$	$r : 5 = 6$
$u =$	$t =$	$r =$