

1. Löse die Gleichungen nach x auf

a)  $3x = 12$    b)  $6x = 30$    c)  $5x = -15$

2. Vereinfache die Terme

$1t \cdot 5tu \cdot 2ut =$
$5u \cdot 5uv \cdot 5vu =$
$1t \cdot 5tu \cdot 5ut =$
$1v \cdot 2vw \cdot 2wv =$
$3x \cdot 3xy \cdot 3yx =$
$2a \cdot 2ab \cdot 3ba =$
$4d \cdot 5de \cdot 5ed =$
$5w \cdot 1wx \cdot 1xw =$
$1g \cdot 3gh \cdot 1hg =$
$3x - (6x + 3) =$
$5x - (7y + 3x) =$
$3b - (3b + 4a) =$
$8 \cdot (5x - 3y) =$
$3c \cdot (8 - 5c) =$
$6 \cdot (5 + 6b) =$