Leistungskontrolle #2:

Distributivgesetz (Ausmultiplizieren, Ausklammern)

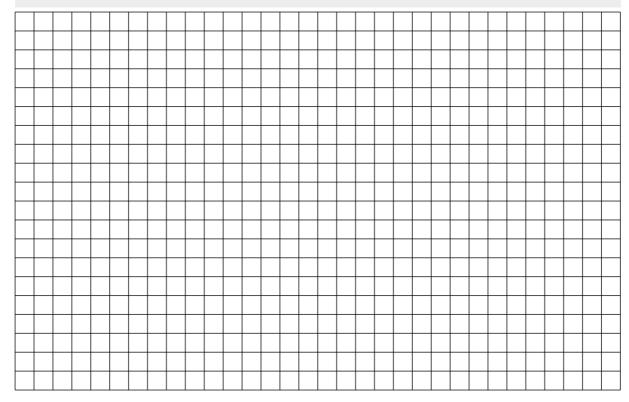
1 Löse die Klammer auf.

a)
$$(3t - 5u)4$$

b)
$$-8(-2x+5y)$$

c)
$$3,2(k+0,2t+3u)t$$

$$(d)(-2,6)(2x-3y+4z)$$

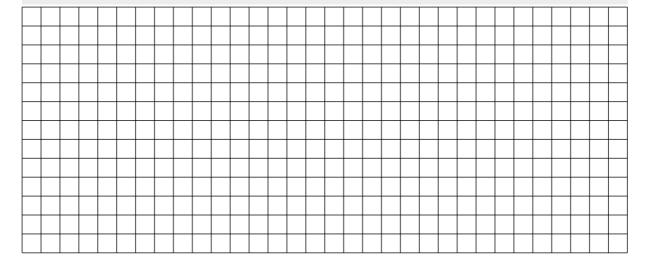


2 Löse die Klammern auf und vereinfache so weit, wie möglich.

12

$$a) \ -4xy^2(2y^3-5xy+x^2y)$$

b)
$$\frac{1}{3}ab(\frac{1}{2}ab + \frac{2}{3}a - \frac{4}{5}b)$$



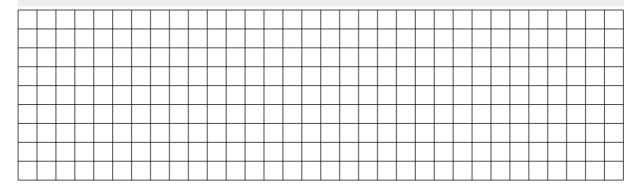
Mathematik Seite 1/2

3 Vereinfache den Term so weit wie möglich.

/4

a)
$$-(3x-0.5y)-0.6y$$

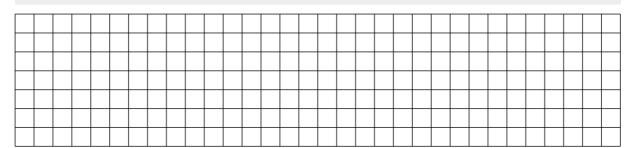
 $b)\ -(5u-4v)+3u$



4 Vereinfache den Term.

12

$$\frac{8x + 16x^2}{8}$$

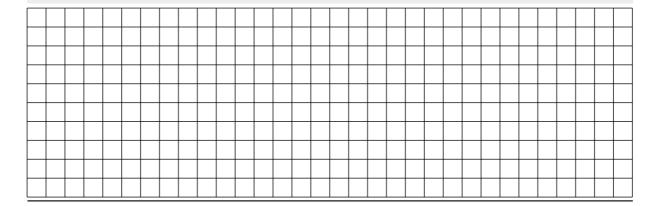


5 Klammere so aus, dass der Term in der Klammer möglichst einfach wird.

/4

$$a)\ 6x^2z-12x^4z$$

$$b)\ 4a^3b^5+14a^4b^2-a^2bc$$



 Notenspiegel

 Note
 1
 2
 3
 4
 5
 6

 Punkte
 19
 16
 12
 8
 4
 0

Punkte: /20

Note