## Leistungskontrolle #2:

## Distributivgesetz (Ausmultiplizieren, Ausklammern)

1 Löse die Klammer auf.

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

$$b)\ (5t-3u)4$$

$$c)\;(-2{,}7)(2x-3y+4z)$$

$$d)\ 3.5(k+0.5t+3u)t$$

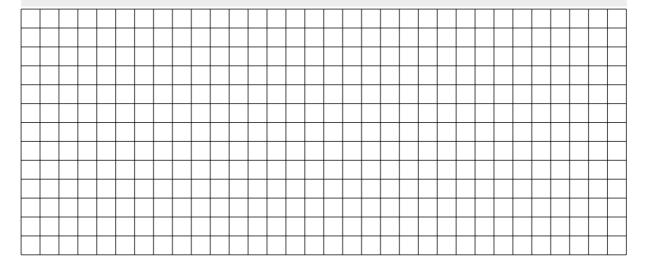


2 Löse die Klammern auf und vereinfache so weit, wie möglich.

12

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

$$b)\ \tfrac13ab(\tfrac12ab+\tfrac23a-\tfrac45b)$$

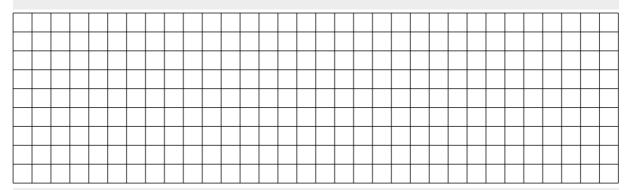


Vereinfache den Term so weit wie möglich.

/4

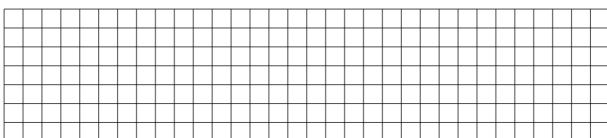
$$a) \ -(6u-4v)+2u$$

b) 
$$-(2x-0.4y)-0.6y$$



/2

$$\frac{5x^2+10x}{5}$$

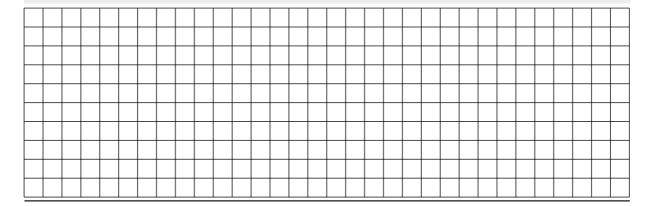


- 5 Klammere so aus, dass der Term in der Klammer möglichst einfach wird.

/4

$$a) \; 6a^2c - 12a^4c$$

$$b) \ 4x^3y^5 + 14x^4y^2 - x^2yz$$



Punkte: / 20

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	19	16	12	8	4	0

Note