

1. Zeichne die folgenden Eckpunkte jeweils in ein Koordinatensystem und verbinde sie in alphabetischer Reihenfolge. Um was für ein Viereck handelt es sich?

a) A (1 / 2) , B (3 / 2) , C (3 / 4) , D (1 / 4)

b) E (2 / 5) , F (7 / 5) , G (7 / 7) , H (2 / 7)

2. Vereinfache

a) $2a + 4b - 5a + 7b =$

b) $4,5x - 6y + 6,4x - 12,5 y =$

c) $3x^2 - 7y^3 + 5x^2 + 7x^3 =$

d) $3b - 7a + 6a^2 + 6a - 3a^2 =$

e) $4b + 3a^2b^2 + 3ab^2 - 7a^2b^2 - 4ab^2 =$

f) $6a^2b^2 - 6b - 8a^2b - 7b - 4b^2 =$

3. Vereinfach

a) $4u \cdot 4uv \cdot 5vu =$

b) $4t \cdot 3tu \cdot 5ut =$

c) $3x \cdot 2xy \cdot 3yx =$

d) $1x \cdot 5xy \cdot 5yx =$

e) $2w \cdot 5wx \cdot 5xw =$

f) $3a \cdot 4ab \cdot 3ba =$

g) $3d \cdot 3de \cdot 1ed =$

h) $2v \cdot 1vw \cdot 2wv =$