

1. Löse die Klammern auf. Vereinfache anschließend so weit wie möglich.

a) $(1-x)(1+x)(2+x)$

b) $-(1-x)(1-x)$

c) $2 \cdot (2,5a+b)(2a-3,5b)$

d) $(x^2+y)(x-y)(x-y^2)$

e) $(a+b-c)(a+b+c)$

2. Erstelle jeweils eine Wertetabelle und zeichne den Graphen im angegebenen Bereich:

a) $f: x \mapsto y = 1,5x - 2; -3 \leq x \leq 4$

b) $f: x \mapsto y = -2x + 1,5; -3 \leq x \leq 3$

c) $f: x \mapsto y = x^2 - 3; -3 \leq x \leq 3$

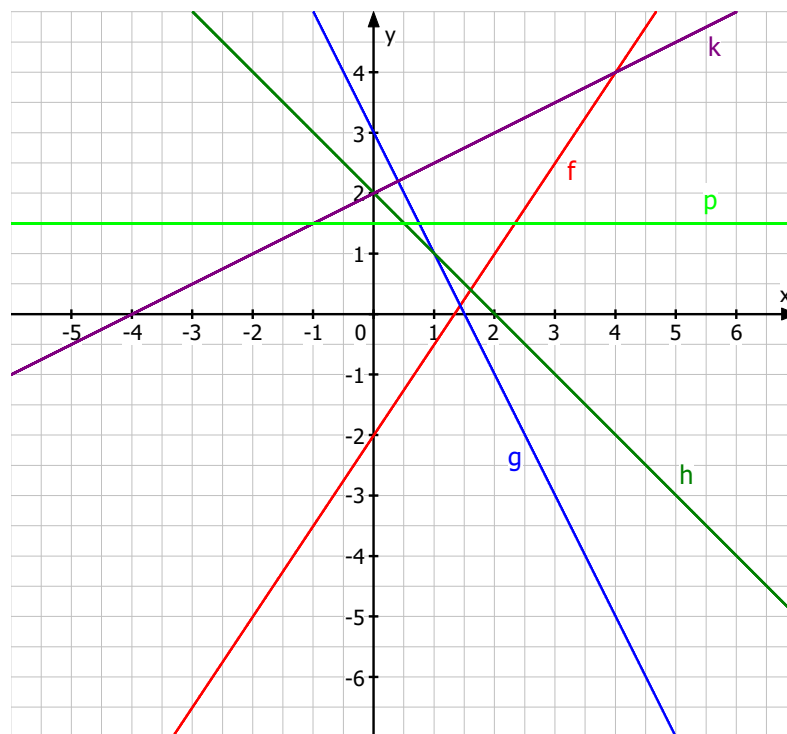
d) $f: x \mapsto y = -x^2 + x + 4; -2 \leq x \leq 3$

e) $f: x \mapsto y = \frac{2}{x}; -4 \leq x \leq 4$

f) $f: x \mapsto y = \frac{3}{2x}; -4 \leq x \leq 4$

g) $f: x \mapsto y = \frac{1}{x} + 2; -4 \leq x \leq 4$

3. Gib für die gezeichneten Geraden jeweils die Steigung an:



Lösungen ab 14. Dezember auf www.christoph-gnandt.de