1. Klassenarbeit in Mathematik

Name, Vorname: ……..

ⓘ Ich erwarte nachvollziehbare, schriftlich fixierte Rechenwege.

Hilfsmittel: Lineal, Taschenrechner (ab Aufgabe 2).

1. Basiswissen /

   a) 3,5 m = km b) $(a + b)^2 =$ c) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$

2. Wie lautet die allgemeine Funktionsvorschrift der linearen Funktion? /

3. Zeichne den Graphen der Funktion $f(x) = 3x - 2$ für $x \in [-3; 3]$ /

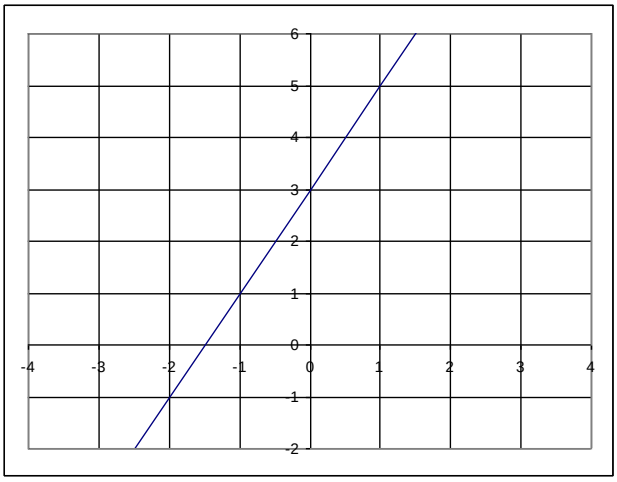
4. Welcher der Punkte liegt auf dem Graphen von $f(x) = -2x + 5$? /

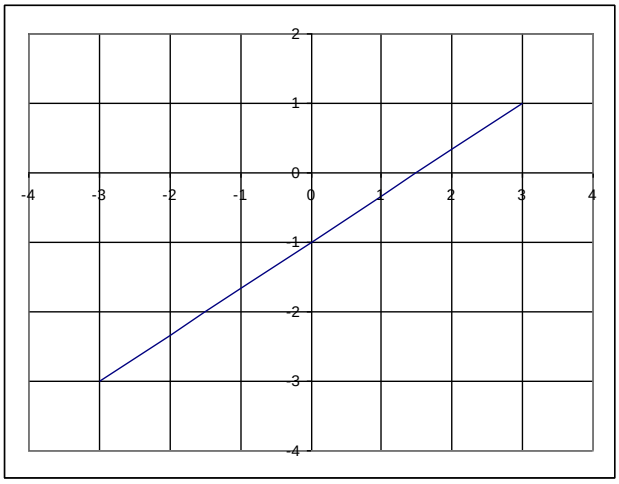
   a) P(1/3) b) (4/2) c) (-2/1)

5. Gegeben sind folgende Punkte. Bestimme die zugehörige Funktionsgleichung. /

   a) P(2/3); Q(5/5) b) P(2/5); Q(-1/ - 3)

6. Wie lautet die zugehörige Funktionsgleichung? /





/

7. Stelle zu der Sachsituation eine Funktionsgleichung auf.

   a) Parkett kostet pro m² 7€. Für die Anfahrt werden pauschal 55€ verlangt. Wie teuer ist das Verlegen?

   b) Dein Mobilfunktarif kostet 0,08€ / Minute. Der Grundtarif liegt bei 9,5€/Monat.

Punkte / Note Viel Erfolg!

_____

Unterschrift einer Erziehungsberechtigten