

Karta pracy nr 16.6 Funkcja liniowa w zadaniach

1. Którą z podanych sytuacji możesz zapisać funkcją liniową:

a) W taksówce pierwszy kilometr kosztuje 4 zł, każdy następny 1,80zł. Jaka funkcją opiszesz cenę za jazdę taksówką.

b) Liczbę rzeczywistą x przekształcam na liczbę trzykrotnie mniejszą i powiększoną o 10.

c) Każdemu kwadratowi o boku a przyporządkowują liczbę równą polu tego kwadratu

d) Każdemu prostokątowi o bokach a oraz 5 przyporządkowują jego obwód.

e) Składasz do banku pewną kwotę s na 5,5% rocznie. Ile będziesz mieć na koncie po 3 latach?

2. Czy do wykresy funkcji $y = \sqrt{5} x$ może należeć :

a) punkt $(1, n)$, gdzie n jest liczbą naturalną.....

b) punkt o obu współrzędnych wymiernych?.....

c) punkt o obu współrzędnych niewymiernych?.....

3. Zapisz wzory tych funkcji. Narysuj wykresy równoległe do danych o wyrazie wolnym równym -5 oraz o wyrazie wolnym równym +2. zapisz ich wzory.

