

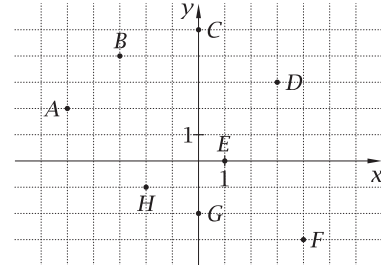
POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 4

Imię i nazwisko Klasa

1. Na rysunku zaznaczono w układzie współrzędnych kilka punktów. Które z tych punktów spełniają podane warunki?

- a) Druga współrzędna jest ujemna.
- b) Pierwsza współrzędna jest równa 0.
- c) Pierwsza współrzędna jest ujemna, a druga - dodatnia.
- d) Suma współrzędnych wynosi 1.



2. Uzupełnij tabelkę funkcji określonej za pomocą wzoru $y = -2x + 3$.

x	-2		0		3
y		2		0	

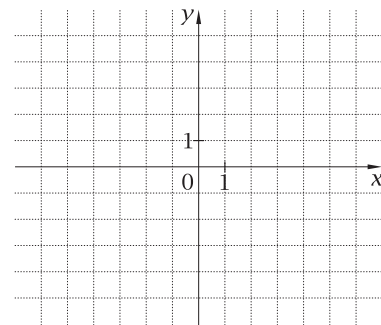
.....
.....

3. Narysuj wykres funkcji $y = \frac{1}{2}x - 2$.

- a) Na podstawie wykresu ustal miejsce zerowe tej funkcji.
- b) Sprawdź, który z punktów należy do wykresu tej funkcji:

$$A = (-2, -\frac{1}{4}) \quad B = (3, -\frac{1}{2})$$

.....
.....



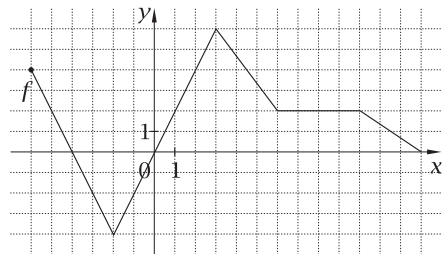
4. Wykres przedstawia, jak zmieniała się ilość paliwa w baku motocykla podczas wycieczki.



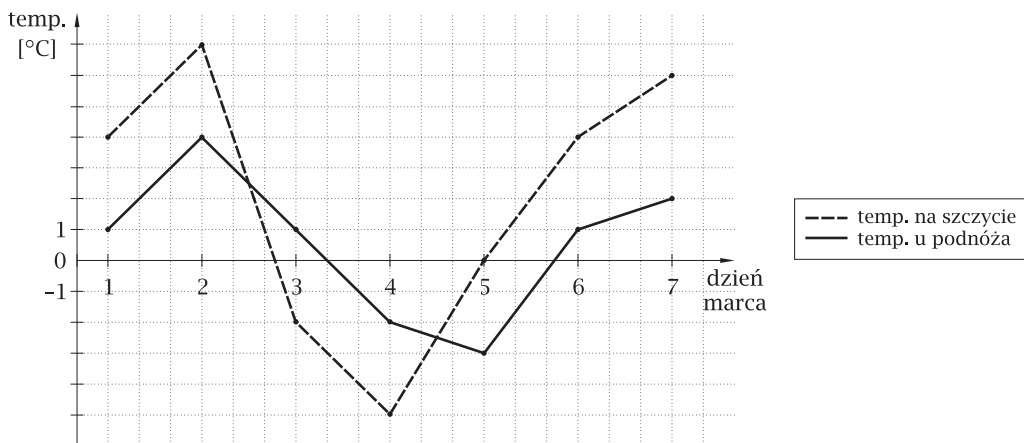
- a) Ile benzyny było w baku na początku tej wycieczki?
- b) Ile benzyny było w baku po 3 godzinach jazdy?
- c) Ile litrów benzyny zużywa ten motocykl w ciągu 1 godziny?
- d) W ciągu jakiego czasu motocykl zużywa 1 litr paliwa?

5. Rysunek przedstawia wykres pewnej funkcji f .

- a) Podaj miejsca zerowe tej funkcji.
- b) Ustal wartości funkcji f dla argumentów $x = -2$ i $x = 2$.
.....
- c) Podaj argumenty, dla których wartość funkcji wynosi -2 .
.....
- d) Jaka jest największa, a jaka najmniejsza wartość tej funkcji?



6. W dwóch stacjach meteorologicznych u podnóża góry i na jej szczycie dokonuje się pomiarów temperatury powietrza raz dziennie o tej samej porze dnia. Na wykresie przedstawiono wyniki tych pomiarów w pierwszych dniach marca.



- a) Jaka temperatura panowała na szczycie góry 4 marca?
- b) U podnóża góry zanotowano temperaturę -3°C . Jaka temperatura panowała wtedy na szczycie?
- c) Oblicz średnią temperaturę na szczycie góry w ciągu 7 początkowych dni marca.
.....

7. Poziom wody w wannie przy maksymalnie odkręconym kranie podnosi się co minutę o 5 cm. Narysuj wykres funkcji, który przedstawia zależność poziomu wody [w cm] od czasu [w min].

