

Temat lekcji: Równania równoważne- interpretowanie równań jako wagi lub zapisu zagadki

1. Wykonaj zadania z podręcznika:

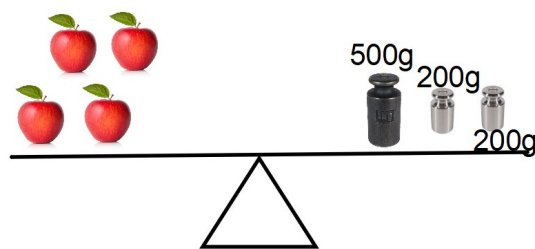
5/232

6/235 b,d,f

9/236

2. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Zapisz równanie opisujące symbolicznie zależność przedstawioną na wadze.

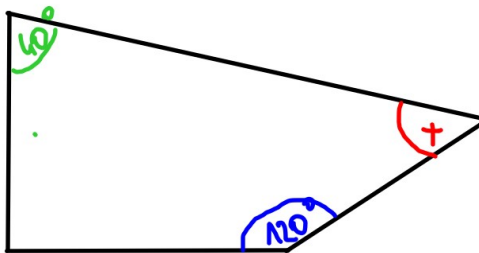


Oznaczamy masę jednego jabłka przez x .

Ponieważ waga jest w równowadze tzn. że na prawej szalce jest taka sama masa jak na lewej szalce. Możemy ułożyć równanie:

$$3x = 900$$

2. Zapisz za pomocą równania zależności między kątami.



Na rysunku mamy czworokąt. Czwarty kąt tego czworokąta ma 90° .

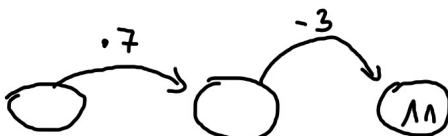
Aby ułożyć równie musimy wykorzystać fakt, że suma miar kątów w dowolnym czworokącie wynosi zawsze 360° . Mamy zatem:

$$40^\circ + x + 120^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

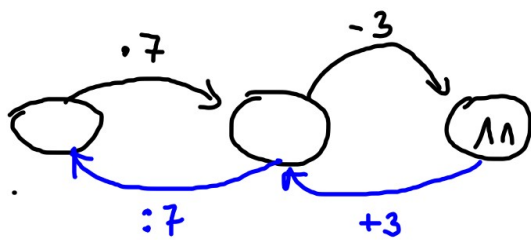
Pamiętajcie, że w trójkącie suma miar kątów wewnętrznych wynosi 180° !!!

3. Przedstaw równanie $7x - 3 = 11$ na grafie. Oblicz niewiadomą.

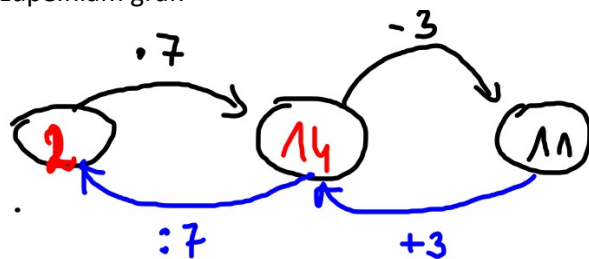
Narysujmy graf:



Aby dowiedzieć się jaka liczba była na początku (jaką liczbą był x) muszę od końca wykonywać działania odwrotne:



Uzupełniam graf:



Odp. Niewiadoma $x=2$.