

## List do rodziny

Drogi Uczniu! Drodzy Członkowie Rodziny!

Nasz następny rozdział dotyczy rozwiązywania równań. Ocenimy dwie metody rozwiązywania równań, których nauczyliśmy się w poprzednich rozdziałach: metodę kolejnych przybliżeń i algorytm tropienia (strategię z powracaniem). Następnie nauczymy się bardziej skutecznej metody: przekształcania w ten sam sposób obu stron równania, co jest zapewne najlepiej znanym Ci sposobem. Oto jeden przykład problemów, jakimi będziemy się zajmować.

**Problem:** Magda i Janek kolekcjonują autografy znanych koszykarzy. Magda ma o 9 autografów więcej niż Janek. Oboje mają ich 31. Ile autografów ma każde z nich?

Niech  $a$  oznacza liczbę autografów, które posiada Janek. Napiszmy równanie opisujące łączną liczbę 31 autografów będących w posiadaniu Magdy i Janka:  $a + a + 9 = 31$  lub  $2a + 9 = 31$ .

**Słowniczek.** W trakcie nauki poznamy dwa nowe terminy:

**hipoteza**

**model**

### Co można robić w domu?

Zobacz czy wspólnie z uczniem potraficie znaleźć przykłady równań w miejscu pracy lub w miejscach, w których bywacie. Czy potrafilibyście rozwiązać którekolwiek z tych równań?

