Temat:  **Odcinki w ostrosłupach.**

**Na początku lekcji wykonaj ćw.1/75. - Obliczałeś już wysokości ścian bocznych (h), gdy dane są długości krawędzi, przy obliczaniu Pol powierzchni (np. w zad.4./186, zobacz też raz jeszcze przykład/s.185).**

**Dzisiaj będziemy zajmować się przede wszystkim ostrosłupem prawidłowym czworokątnym.**

**Jeśli znamy długości krawędzi ostrosłupa prawidłowego, możemy obliczyć jego wysokość (H). – Przeczytaj informacje w podręczniku na s.192 i przeanalizuj przykład. (Kolejny raz będziemy stosować twierdzenie Pitagorasa.) Zad.1. - Zobacz fragment [od 1:38 do 3:40] filmu** <https://www.youtube.com/watch?v=w6g3fzh8Pj4> wykonaj te rysunki zeszycie i przepisz obliczenia.

**Wykonaj w zeszycie: Zad.2./s.194 – (w oparciu o przykład ze str.192 i z filmu) – najpierw narysuj, potem zapisz wszystkie obliczenia.**

**Zad.1.b/194 – Do obliczenia długość krawędzi bocznej (przeciwprostokątna trójkąta, w którym przyprostokątne to H=8 i połowa przekątnej kwadratu o boku 8).**

**Zad.1.c/194 – najpierw obliczymy połowę przekątnej podstawy, znając długość przekątnej podstawy, obliczymy długość krawędzi podstawy (np. jak w ćw.1d/43).**

**Zad.4./195 – Podstawą ostrosłupa jest prostokąt (jego przekątne też przecinają się w połowie), sposób taki sam – zaczynasz od obliczenia przekątnej podstawy (tym razem z pomocą twierdzenia Pitagorasa, jak np. w ćw.3b/69.)**

**Ćw.2/75 – Sposób 1. (=zad.1a/194, metoda jak na filmie); Sposób 2. – obliczamy najpierw wysokość ściany bocznej (zmień sobie oznaczenia literowe w tym ćwiczeniu: h na H i b na h).**

**[Dodatkowo możesz rozwiązać „na+” zad.3/194 (skorzystaj z kalkulatora) i zad.5/195 – wykonaj rysunki i zapisz wszystkie obliczenia. – Przyślij.]**