

INFORMATYKA kl. 7 – 23.04.2020

Proszę o wykonanie zadań z podręcznika **str. 201 ćwiczenie 7 i 8**. Zapisz w swoim folderze.

Dla osób, które zostawiły podręczniki w szkole poniżej są przeskanowane strony.

Na stronie 200 są opisane narzędzia gdzie szukać wstawianie wzorów.

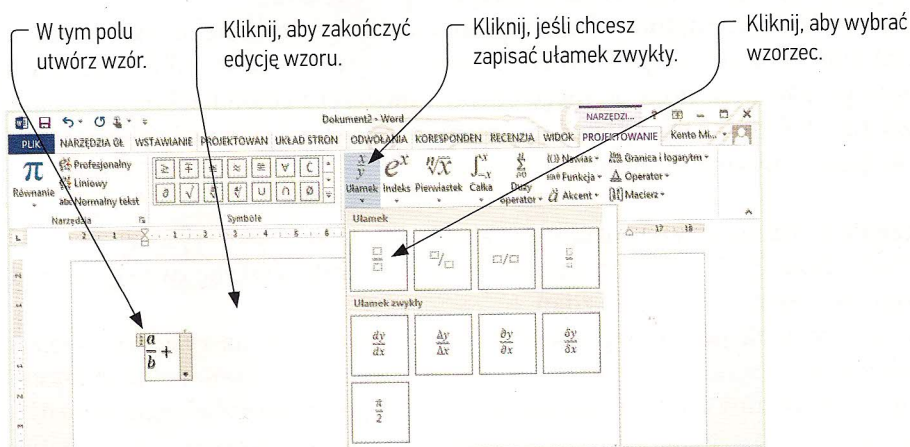
NIE WYSYŁAJ PRACY!!!

Zależnie od wersji edytora tekstu Microsoft Word edytor równań uruchamiamy, korzystając z opcji **Równanie** na karcie **Wstawianie** (rys. 2a) lub z opcji **Wstaw/Obiekt** (obiekt Microsoft Equation).

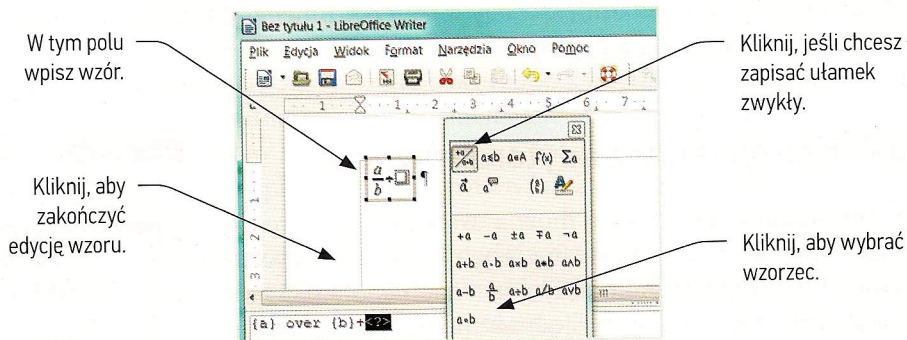
Po uruchomieniu edytora równań (lub edytora formuł) w dokumencie tekstowym zobaczymy pole, do którego wpisujemy wzór. Na ekranie pojawią się również narzędzia służące do pisania wzorów (rys. 2a i 2b). Na przykład, aby napisać ułamek pięťrowy, wybieramy odpowiedni wzorec i wypełniamy go danymi. Możemy wprowadzić je z klawiatury lub skorzystać ze specjalnych symboli matematycznych dostępnych w narzędziach edytora równań. Podczas tworzenia wzoru program automatycznie dostosuje rozmiary czcionek, odstępy i formatowanie. Po utworzeniu wzoru należy kliknąć w dowolnym miejscu poza oknem edytora równań, aby powrócić do dokumentu.

Wzór ma podobne właściwości jak obiekt graficzny. Można go poprawiać, zmieniać jego rozmiary i przenosić w inne miejsce w tekście.

W edytorze LibreOffice Writer równania możemy tworzyć w **edytorze formuł** (rys. 2b), wybierając opcję **Wstaw/Obiekt/Formuła**.



Rys. 2a. Przykład stosowania edytora równań (Microsoft Word 2013)



Rys. 2b. Przykład stosowania edytora formuł (LibreOffice Writer)

✎ **Ćwiczenie 7.** Piszemy wzory matematyczne, korzystając z edytora równań

1. Utwórz nowy dokument tekstowy. Korzystając z edytora równań, zapisz wzory na pola figur płaskich: kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu i koła.
2. Zapisz plik pod nazwą *Pola figur*.

Wskazówki: Aby zmienić wzór, należy go uaktywnić – pojawią się wtedy narzędzia do pisania wzorów. Jeśli w programie LibreOffice Writer nie widać narzędzia, należy w menu **Widok** wybrać opcję **Elementy**. W razie potrzeby sprawdź w **Pomocy**, w jaki sposób korzysta się z edytora równań (edytora formuł).

Jeśli we wzorze występują tylko indeksy górne lub dolne (a nie są potrzebne inne elementy, np. znak pierwiastka czy kreska ułamkowa), wystarczy zastosować odpowiednią opcję formatowania dostępną w edytorze tekstu w oknie **Czcionka** lub kliknąć odpowiedni przycisk (**Indeks dolny** x_2 , **Indeks górny** x^2) na karcie **Narzędzia główne** w grupie **Czcionka**.

✎ **Ćwiczenie 8.** Zapisujemy wzory matematyczne i chemiczne

1. Utwórz nowy dokument tekstowy.

Zapisz wzory chemiczne: H_2SO_4 , H_2CO_3 , H_3PO_4 , HNO_3 , H_3BO_3 .

Zapisz równanie:
$$\frac{3 \cdot (x + 2)}{4} - x^2 = \frac{-6 \cdot (6 - x^2)}{4}.$$

2. Zapisz plik pod nazwą *Wzory*.