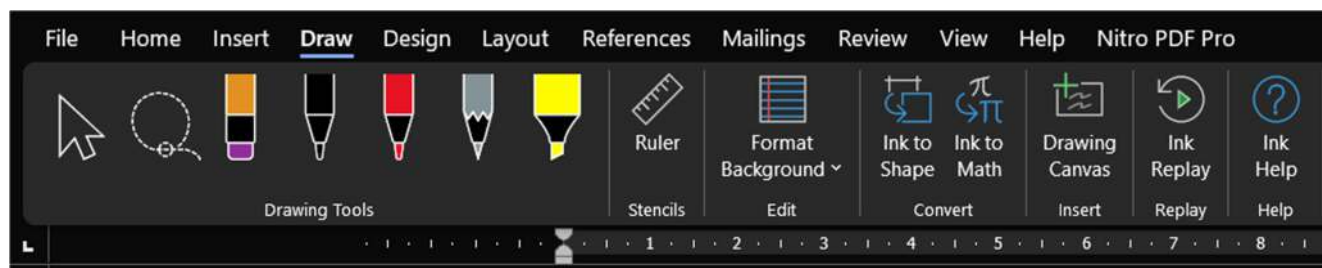


Fișa nr. 14 MS Word

Meniul Draw/Desenare



Instrumente oferite (de la stânga la dreapta):

- Select/ Selectare – selectează obiecte, inclusiv cerneală, forme și zone de text
- Lasso Select/ Selecție cu lasou – selectează cerneala prin desenarea unei forme
- Eraser/ Radieră (când dăm click pe radieră apare o săgeată mică în dreapta jos cu noi opțiuni: grosimea și tipul radierii)
- Pen Black/ Stilou negru (când dăm click pe stilou apare o săgeata mică în dreapta jos cu noi opțiuni: grosime și culori)
- Pen Red/ Stilou roșu (+grosime, culori)
- Pencil/ Creion (+grosime, culori)
- Highlighter/ Instrument de evidențiere (+grosime, culori)
- Ruler/ Riglă (pentru a trasa linii și pentru a alinia obiectele); unghiul se modifică mișcând roțița mouse-ului
- Format Background/ Formatare fundal (se pot adăuga linii de riglă/ linii de grilă sau se poate schimba culoarea paginii)
- Ink to Shape/ Cerneală în formă (formele desenate de mână sunt rafinate)
- Ink to Math/ Cerneală în expresie matematică (ecuațiile matematice scrise de mână sunt convertite în numere și simboluri tastate)
- Drawing Canvas/ Planșă pentru desen (se inserează o planșă pentru desen, un spațiu pentru a desena în interior)
- Ink Replay/ Reproducere cerneală (reproduce automat crearea urmelor de cerneală vizibile)
- Ink Help/ Ajutor pentru cerneală

Aplicații:

1. În folderul vostru din partiția D, creați un nou document Word numit *Desene în Word*.

Formatare pagină:

- Dimensiunea hârtiei: A4;
- Marginile: Top =2.5 cm, Bottom =2.5 cm, Left =1.2 cm, Right =1.2 cm, Gutter =0.5 cm;
- Poziție Gutter: Left;
- Orientarea paginii: Portret.

2. Adăugați documentului antet și subsol.

- Antetul să conțină textul *Utilizarea instrumentelor de pe bara de desenare*, font Bahnschrift, 14, albastru deschis, aliniere stânga;
- Subsolul paginii să conțină numărul paginii, aliniat pe centru, ca în modelul de mai jos.
(Indicație: Insert, Page Number, Bottom of Page, Thick Line)

1

3. Stabiliți pentru document un fundal cu pătrățele mici (Small Grid).

4. Folosind un creion verde de grosime 1mm desenați următoarele:

Indicație: Veți desena de mână și veți rafina formele utilizând *Ink to Shape*.



5. Utilizând *Ink to Math*, scrieți următoarele ecuații/formule/funcții:

$$x^2 + x - 4 = 0$$

$$m_a = \frac{a + b}{2}$$

$$m_g = \sqrt{a \times b}$$

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+2)}$$

$$m_p = \frac{a_1 \times p_1 + a_2 \times p_2 + \dots + a_n \times p_n}{p_1 + p_2 + \dots + p_n}$$

$$f(x) = x^6 + x^5 - 8x^4 + 6x^3 - 8x^2 + x + 1$$

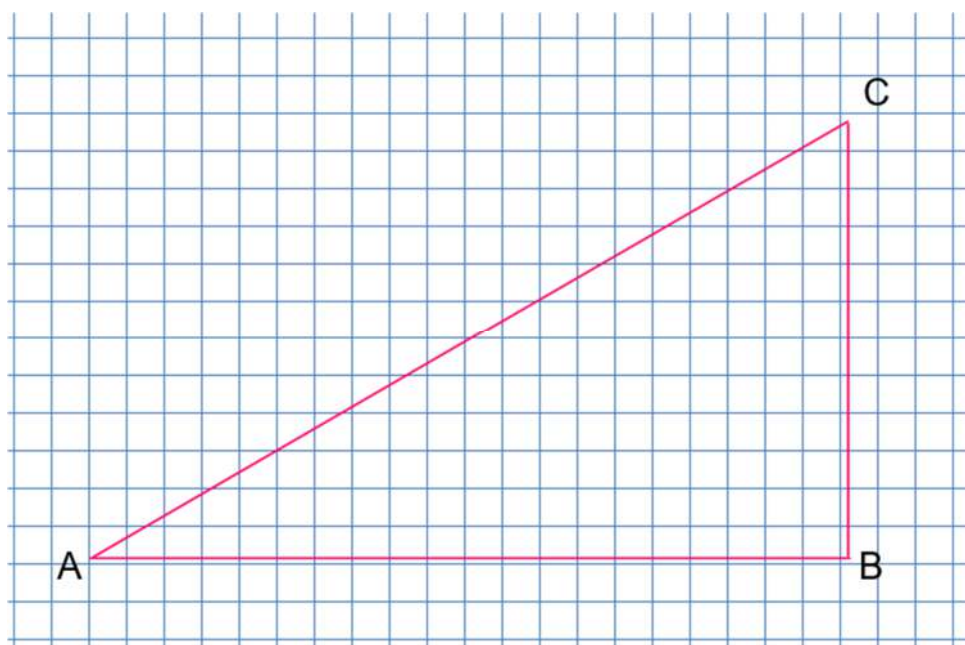
6. Utilizând *Ink to Math*, scrieți următoarele formule trigonometrice:

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1, x \in \mathbb{R}$$

$$\operatorname{tg}(a+b+c) = \frac{\operatorname{tga} + \operatorname{tgb} + \operatorname{tgc} - \operatorname{tga}\operatorname{tgb}\operatorname{tgc}}{1 - \operatorname{tga}\operatorname{tgb} - \operatorname{tgb}\operatorname{tgc} - \operatorname{tgc}\operatorname{tga}}$$

$$\begin{aligned}\sin x + \sin y &= 2 \sin \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2} \\ \sin x - \sin y &= 2 \cos \frac{x+y}{2} \sin \frac{x-y}{2} \\ \cos x + \cos y &= 2 \cos \frac{x+y}{2} \cos \frac{x-y}{2} \\ \cos x - \cos y &= -2 \sin \frac{x+y}{2} \sin \frac{x-y}{2}\end{aligned}$$

7. Utilizând rigla, desenați următorul triunghi (măsura unghiului A este de 30°):



8. Eliminați fundalul cu pătrățele mici și inserați *Drawing Canvas*. Desenați liber o mașină sau un buchet de flori.

9. Adăugați desenului vostru un chenar drept (cu rigla), utilizând Highlighter, culoare Aqua (albastru deschis), grosime 6 mm.

10. Salvați documentul.