Francois Viéte

A következő feladatban weboldalt kell készítenie a feladatleírás és a minta szerint Francois Viéte francia matematikus emlékére. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: forras.txt, hatter.png, megoldokeplet.png, viete.css, viete.png. A viete.css állomány tartalmaz előre megírt beállításokat. A feladat megoldása során ezt kell módosítania vagy kiegészítenie!

- 1. Hozzon létre HTML oldalt viete.html néven! Állítsa be az oldal nyelvét magyarra és a kódolását UTF8-ra (meta-tagok segítségével)! Az oldal törzsébe másolja az UTF-8 kódolású forras.txt állomány tartalmát!
- 2. A weboldal címe a böngészőben "Francois Viéte és a másodfokú egyenlet" legyen!
- 3. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a viete.css stíluslapra!
- 4. Formázza meg a címet h1 címsorral, az évszámot és a hozzá tartozó szöveget h2-es címsorral, alcímeket a h3 címsorral és alakítsa ki a bekezdéseket, sortöréseket a minta szerint!
- 5. A stíluslapon (a css-ben) írjon be a megfelelő helyre egy beállítást, ami középre igazítja a h1 tartalmát!
- 6. Állítsa be a weboldal háttereként a hatter.jpg állományt a stíluslapon (a css fájlban)!
- 7. A megoldokeplet.png kép beszúrásához hozzon létre egy új bekezdést a minta szerint, majd formázza a stíluslapon, hogy a kép középre legyen igazítva (hivatkozzon a cssben a kép tag-re és állítsa automatikusra a margót)!
- 8. A másodfokú egyenlet általános alakjában a 2-es számot helyezze felsőindexbe!
- 9. Készítsen űrlapot a minta szerinti feliratokkal, beviteli mezőkkel és parancsgombbal!
- 10. A stíluslapon állítsa be a text típusú input mezők szélességére 60px hosszúságot!
- 11. Helyezzen egy kérdőjel tartalmú címkét (label-t) az utolsó alcím végére a minta szerint! A dolgozat projektjét mentés után töltse fel a tömörítve a Monogram_doga.zip néven! (pl Kis Pista esetén KP doga.zip)

Plusz 10 pontért:

- Töltse fel a githubra a teljes projektet és a feladat feltöltése után küldje el a dolgozat üzenetében a hozzá tartozó linket! (Ha valaki így 100% felett teljesít, 2 db ötöst kap a dolgozatra!)

Minta a következő oldalon! A mintán látszódnak a beállítások, de a szöveg elrendezése a böngésző felbontása miatt Önnél eltérhet!

Francois Viéte

(1540-1603) francia matematikus

Életéről

Foglalkozását tekintve jogász volt. Fiatal korában támadt egy ötlete új csillagászati elmélethez, amely a kopernikuszi rendszert fejlesztette volna tovább. Ennek érdekében kezdett el a matematikával foglalkozni. Tehetséges emberként kezdetben jogászként is sikeres pályája volt. III. Henrik, majd IV. Henrik francia király ügyésze és tanácsosa volt. Később kegyvesztett lett.

<u>Munkásságáról</u>

- · Kezdetben elsősorban trigonometriával foglalkozott.
- 1584 és 1589 között, kegyvesztettsége idején írta meg fő művét az In artem analyticam isagoge-t. (Bevezetés az analizis tudományába).
- Ez egy befejezetlensége ellenére is hatalmas munka, benne új algebrai megoldásokkal. Az egyenletmegoldás általános módszereit kereste. Ezért a Diophantosz által megkezdett úton az algebrai jelölésrendszert fejlesztette tovább.
- Igyekezett szimbólumokkal dolgozni, az együtthatók helyett is betűket használt. Ezek segítségével formulát tudott felirni a másodfokú egyenletek megoldására.
- · A harmadfokú egyenletek megoldásával is foglalkozott.
- · Igen jelentős eredménye a végtelen sorozatok felfedezése.
- Másodfokú egyenletek gyökök és együtthatók kapcsolatát megadó képletek, a Viete-formulák is őrzik a nevét.

A másodfokú egyenlet

A másodfokú egyenlet általános alakja ax²+bx+c=0. Megoldó képlet:

Ahol a gyök alatt álló kifejezés a diszkrimináns (D), ami meghatározza a valós gyökök számát.

Ha D<0, akkor nincs megoldás, ha d=0, akkor egy megoldás, ha d>0, akkor két megoldás van.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$a = b = c = Számol$$

A valós gyökök száma: ?