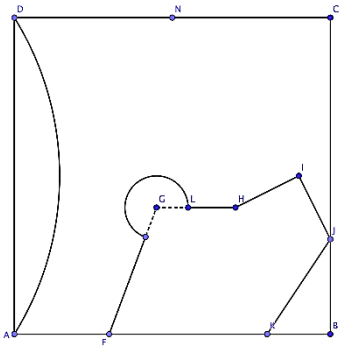
Seconde	Pavages	2023/2024

Sur une feuille à grands carreaux :1 unité = 10 carreaux



1. Placer les points suivants :

- $A\left(0, f\left(\frac{1}{3}\right)\right)$ avec $f(x) = 3x - 1$.
- $B\big(g(2)\,;0\big)$ avec $g(x) = 2x - 3$
- $C\left(\frac{3\times25\times14}{21\times10\times5}\,;1\right)$.
- D est l'image de C par la translation de vecteur $\overrightarrow{BA}$.
- N est tel que $\overrightarrow{AN} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$.
- $E\left(-0{,}4;\ \frac{10^4\times10^{-5}}{2\times10^{-1}}\right)$.
- $F\left(\frac{3}{10};0\right)$.
- $G\left(\frac{9\times5}{100};\frac{2^2}{10}\right)$.
- L est tel que $\overrightarrow{GL} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AF}$.
- $H\left(\frac{x}{10};0{,}4\right)$ où x est le 4ème nombre premier (par ordre croissant).
- $I(h(4);0{,}5)$ avec $h\,(x) = 0{,}2x + 0{,}1$.
- $J(1;0{,}3)$.
- K tel que $\overrightarrow{AK} = \frac{4}{5}\overrightarrow{AB}$.

2. Tracer l'arc de cercle $\widehat{AD}$ de centre E et de rayon ED.

3. Tracer l'arc de cercle de centre G et de rayon GL du segment $[GH]$ au segment $[FG]$ dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

4. Découper le carré $ABCD$.

5. Découper le secteur $\widehat{AD}$ et le translater du vecteur $\overrightarrow{AB}$ (le coller le long du côté $[BC]$).

6. Découper la forme $FLHIJK$ le long des traits pleins avec l'arc de cercle de centre G, la retourner et coller le segment $[KF]$ sur le segment $[DN]$.