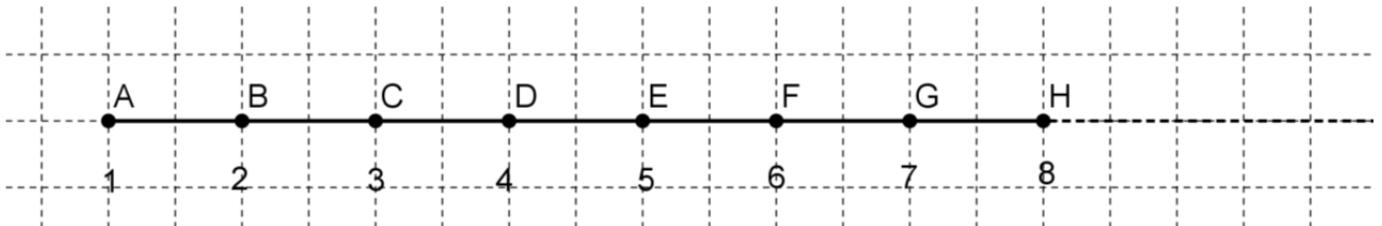


Inauguration

Supposons que la ligne possède 8 stations ou plus. Représentons ces stations comme des points d'un axe gradué (seules les distances comptent).



Pour aller de A à F, il y a 5 sections. La distance totale est supérieure à 27, mais la distance de C à F est inférieure à 16. La distance de A à C est donc supérieure à 11. On peut aussi dire que la distance de D à F est supérieure à 11.

Pour aller de C à H, l'analyse est la même. On peut affirmer que la distance de C à E est supérieure à 11, et aussi que la distance de F à H est supérieure à 11.

Pour aller de B à G, l'analyse est la même. On peut affirmer que la distance de B à D est supérieure à 11, et aussi que la distance de E à G est supérieure à 11.

Pour aller de A à G, on parcourt deux séries de trois sections : la distance est inférieure à 32.

Pour aller de A à G, on va de A à C puis de C à E, puis de E à G. La distance est supérieure à 33.

Contradiction.

Il y a donc moins de 8 stations.

La distribution 5-6-5-5-6-5 offre un exemple de ligne à 7 stations répondant aux conditions imposées. 6 stations est également un effectif possible.