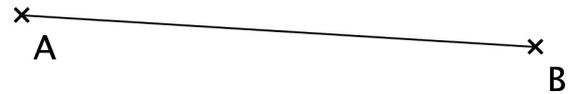


1 a. Effectue le programme de construction suivant sur la figure de droite.

- Trace une demi-droite $[Ax)$ ne passant pas par B .
- Choisis une longueur et reporte-la 5 fois sur $[Ax)$, à partir de A .
- Nomme M_1, M_2, M_3, M_4 et M_5 les points ainsi construits.
- Trace la droite (M_5B) .
- Trace les parallèles à (M_5B) passant par M_1, M_2, M_3 et M_4 .



Marque les points N_1, N_2, N_3 et N_4 , points d'intersection des droites tracées avec $[AB]$.

b. Complète $\frac{AN_1}{AB} =$. Justifie : _____

Complète : $\frac{AN_2}{AB} =$; $\frac{AN_3}{AB} =$; $\frac{AN_4}{AB} =$.

On peut aussi écrire $AN_1 =$ AB ; $AN_2 =$; $AN_3 =$; $AN_4 =$

2 Trace les segments suivants et effectue les constructions demandées. Il faut de la place...
Effectue les mesures nécessaires pour confirmer tes constructions.

• $[CD]$ tel que $CD = 8,4 \text{ cm}$; partage ce segment en 7 segments de même longueur,

• $[EF]$ tel que $EF = 5,4 \text{ cm}$; place M sur (EF) tel que $\frac{EM}{EF} = \frac{5}{6}$,

• $[GH]$ tel que $GH = 4,5 \text{ cm}$; place N sur (GH) tel que $\frac{GN}{GH} = \frac{8}{5}$,

• $[IJ]$ tel que $IJ = 8,8 \text{ cm}$; place P sur (IJ) tel que $IP = \frac{3}{8} IJ$,

• $[KL]$ tel que $KL = 6 \text{ cm}$; place S sur (KL) tel que $KS = \frac{5}{4} KL$.

Il y a peut-être plusieurs possibilités...