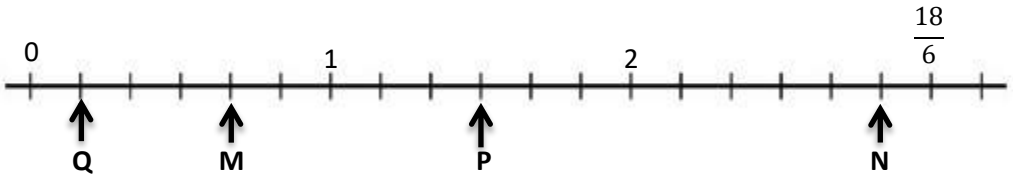
CM1-AEI-NF4-N3

CM1-NF4 : repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée

Activités *** fiche pour les élèves

Prénom _____

11. Observe la droite graduée.



a) **Écris les fractions qui correspondent aux points M, N, P, Q.**

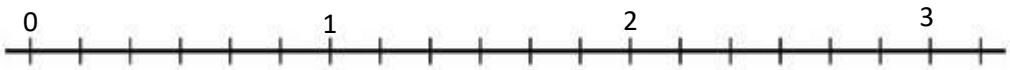
Point M : _____ Point N : _____ Point P : _____ Point Q : _____

b) **Quelles sont les fractions inférieures à 1 ?** _____

c) **Quelles sont les fractions supérieures à 1 ?** _____

d) **Range les fractions en ordre croissant** : _____< _____< _____< _____

12. En t'aidant de la droite graduée :



a) **Range en ordre croissant les fractions :** $\frac{8}{6}$ $\frac{19}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{10}{6}$ $\frac{14}{6}$

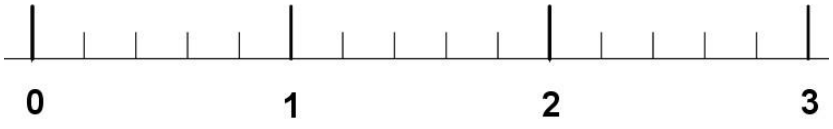
Réponse : _____ < _____ <_____ < _____ < _____

b) **Quelles sont les fractions comprises entre 1 et 2 ?**_____

c) **Écris-les d'une autre façon :** _____

13. **Sur la droite graduée, place les points A, B et C qui correspondent aux fractions :**

A ▸ $\frac{7}{5}$ B ▸ $1+\frac{4}{5}$ C ▸ $\frac{15}{5}$



Quelles sont les fractions comprises entre 1 et 2 ? _____

Prénom _____

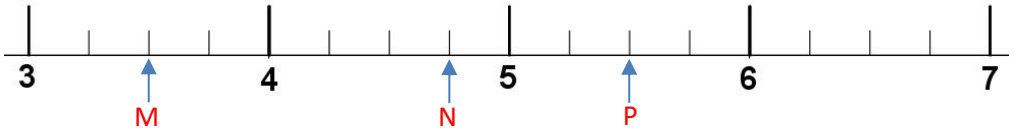
14. Observe cette droite graduée :

a) **Place les points A, B, C et D correspondant aux fractions** : A ▸ $\frac{21}{4}$ B ▸ $\frac{9}{2}$ C ▸ $\frac{13}{2}$ D ▸ $\frac{24}{4}$

b) **Range-les en ordre croissant.**

_____<_____<_____<_____

15. Observe les points situés sur cette droite graduée :



a) **Retrouve les points qui correspondent aux fractions.**

$\frac{22}{4}$ => Point _____

$\frac{14}{4}$ => Point _____

$4 + \frac{3}{4}$ => Point _____

b) **Pour chaque écriture dis si elle est** VRAIE **ou** FAUSSE**.**

i. $5 + \frac{1}{2} = \frac{22}{4}$ VRAI - FAUX

ii. $4 < \frac{19}{4} < 5$ VRAI - FAUX

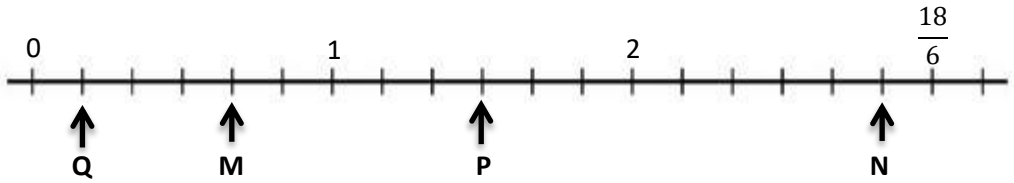
iii. $5 + \frac{1}{2} < 4 + \frac{3}{4}$ VRAI - FAUX

iv. $3 + \frac{2}{4} > 4 + \frac{3}{4}$ VRAI - FAUX

CM1-NF4 : repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée

Activités *** correction pour l'enseignant

11. Observe la droite graduée.



Corrigé en rouge

a) Écris les fractions qui correspondent aux points M, N, P, Q.

M : $\frac{4}{6}$ N : $\frac{17}{6}$ P : $\frac{9}{6}$ Q : $\frac{1}{6}$

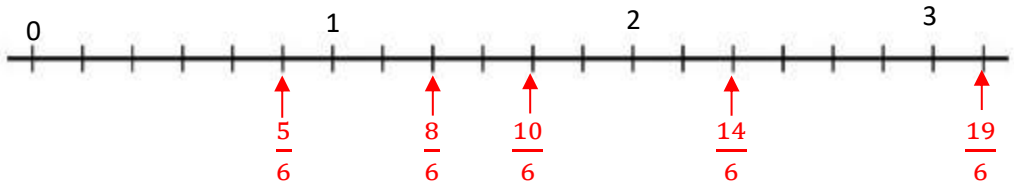
b) **Quelles sont les fractions inférieures à 1 ?** $\frac{1}{6}$; $\frac{4}{6}$

c) **Quelles sont les fractions supérieures à 1 ?** $\frac{9}{6}$; $\frac{17}{6}$

d) **Range les fractions en ordre croissant** $\frac{1}{6} < \frac{4}{6} < 1 < \frac{9}{6} < \frac{17}{6}$

12. En t'aidant de la droite graduée :

Corrigé en rouge



a) **Range en ordre croissant les fractions :** $\frac{5}{6} < \frac{8}{6} < \frac{10}{6} < \frac{14}{6} < \frac{19}{6}$

b) **Quelles sont les fractions comprises entre 1 et 2 ?** $\frac{8}{6}$ et $\frac{10}{6}$

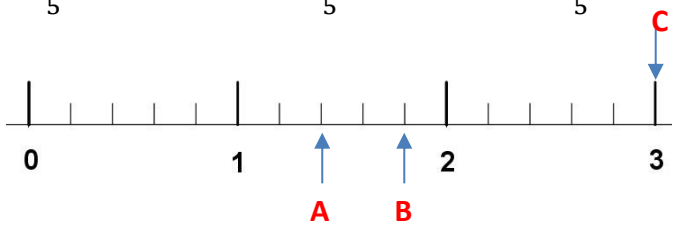
c) **Écris-les d'une autre façon :** $\frac{8}{6} = 1 + \frac{2}{6}$ et $\frac{10}{6} = 1 + \frac{4}{6}$

13. Sur la droite graduée :

Corrigé en rouge

Place les points A, B et C qui correspondent aux fractions.

A : $\frac{7}{5}$ B : $1 + \frac{4}{5}$ C : $\frac{15}{5}$



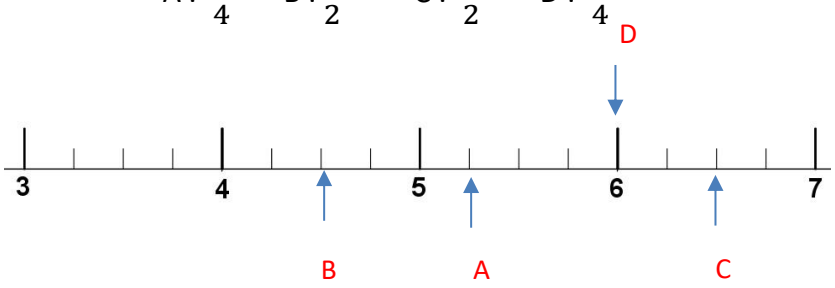
Quelles sont les fractions comprises entre 1 et 2 ? $\frac{7}{5}$ et $1 + \frac{4}{5}$

14. Observe cette droite graduée :

Corrigé en rouge

a) **Place les points A, B, C et D correspondant aux fractions.**

A : $\frac{21}{4}$ B : $\frac{9}{2}$ C : $\frac{13}{2}$ D : $\frac{24}{4}$

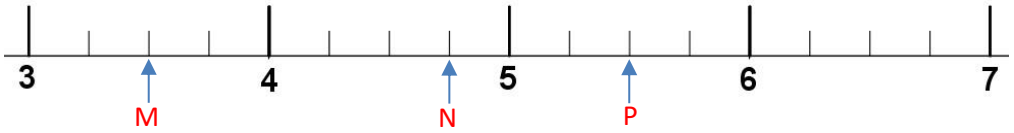


b) **Range-les en ordre croissant :** $\frac{9}{2} < \frac{21}{4} < \frac{24}{4} < \frac{13}{2}$

15. Observe les points situés sur cette droite graduée.

Corrigé en rouge

a) **Retrouve les points qui correspondent aux fractions :** $\frac{22}{4}$; $\frac{14}{4}$; $4+\frac{3}{4}$



M ▸ $\frac{14}{4}$ N ▸ $4+\frac{3}{4}$ P ▸ $\frac{22}{4}$

b) **Pour chaque écriture dis si elle est vraie ou fausse**

i. $5+\frac{1}{2}=\frac{22}{4}$ VRAI car $5+\frac{1}{2}=\frac{22}{4}$ c'est le point P.

ii. $4<\frac{19}{4}<5$ VRAI car $\frac{19}{4}=4+\frac{3}{4}$ c'est le point N et N est compris entre 4 et 5.

iii. $5+\frac{1}{2} < 4+\frac{3}{4}$ FAUX car $4+\frac{3}{4} < 5+\frac{1}{2}$ le point N est avant le point P.

iv. $3+\frac{2}{4} > 4+\frac{3}{4}$ FAUX car $3+\frac{2}{4} < 4+\frac{3}{4}$ le point M est avant le point N.