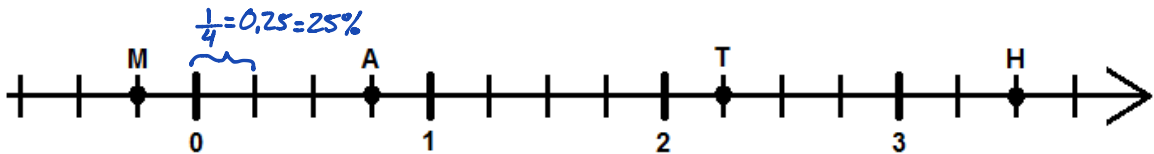


Révision des unités 5.1 à 5.4

1) Complète le tableau suivant. S'il n'existe pas de réponse possible, mettre un X dans la case.

Nombre fractionnaire	Fraction	Fraction décimale	Notation décimale	Pourcentage
$1\frac{1}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{120}{100}$	1,2	120 %
X	$\frac{3}{8}$	$\frac{375}{1000}$	0,375	37,5%
X	$\frac{7}{18}$	X	0,38	38 $\frac{8}{9}$ %

2) Sur la droite numérique suivante, trouve la coordonnée et donne la réponse selon la forme demandée.



- a) En fraction : M ($\frac{1}{4}$)
 b) En notation décimale : A (0,75)
 c) En pourcentage : T (225%)
 d) En nombre fractionnaire : H ($3\frac{1}{2}$)

3) On demande aux élèves de deuxième secondaire le nombre de fois où ils sont allés au cinéma au cours du dernier mois. Voici les résultats obtenus.

	Aucune fois	1 fois	2 fois	3 fois ou plus
Garçons	80	60	12	8
Filles	85	70	28	7

a) Une fille est choisie au hasard. Quelle est la probabilité qu'elle soit allée plus d'une fois au cinéma au cours du dernier mois ?

$$\frac{35}{190} = \frac{7}{38}$$

b) On fait tirer une paire de billets gratuits parmi tous ceux qui sont allés au moins une fois au cinéma. Quelle est la probabilité qu'un garçon soit gagnant ?

$$\frac{80}{185} = \frac{16}{37}$$

4) Effectue la chaîne d'opérations suivante : $\left(2\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) + 1\frac{7}{15} - 80\%$

$$= \frac{55}{30} + \frac{44}{30} - \frac{24}{30}$$

$$= \frac{75}{30}$$

$$= \frac{5}{2}$$

$$= \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{2}\right) + \frac{22}{15} - \frac{80}{100}$$

$$= \left(\frac{14}{6} - \frac{3}{6}\right) + \frac{22}{15} - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{22}{15} - \frac{4}{5}$$

5) On lance un tétraèdre dont les faces sont numérotées de 1 à 4 et un jeton sur lequel on voit le nombre $\frac{1}{4}$ sur un côté, et sur l'autre face, le nombre $\frac{3}{5}$. On s'intéresse à la somme des faces obtenues lorsqu'on lance le tétraèdre, puis le jeton.

a) Représente toutes les possibilités en complétant la grille ci-dessous.

	1	2	3	4
$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$ ou 1,25	$\frac{9}{4}$ ou 2,25	$\frac{13}{4}$ ou 3,25	$\frac{17}{4}$ ou 4,25
$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{5}$ ou 1,6	$\frac{13}{5}$ ou 2,6	$\frac{18}{5}$ ou 3,6	$\frac{23}{5}$ ou 4,6

b) Quelle est la probabilité obtenir un nombre supérieur à 2,5 ? $\frac{5}{8}$

c) Quelle est la P(la somme soit 260% ou 325% ou 450%) ? $= P(260\%) + P(325\%) + P(450\%)$
 $= \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{0}{8}$
 $= \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

6) Patrick, Pierre et Mégan se sont présentés pour les élections de la classe. Patrick a obtenu 35% des votes, Pierre a obtenu les $\frac{3}{8}$ des votes et Mégan, le $\frac{1}{5}$ des votes. Lequel des trois candidats a obtenu le plus de votes ?

Patrick : $35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} = \frac{14}{40}$

Pierre : $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

Mégan : $\frac{1}{5} = \frac{8}{40}$

Pierre est celui qui a obtenu le plus de votes.

	5	8	20
2	5	4	10
2	5	2	5
2	5	1	5
5	1	1	1

$P(5,8,20) = 2^3 \times 5 = 40$