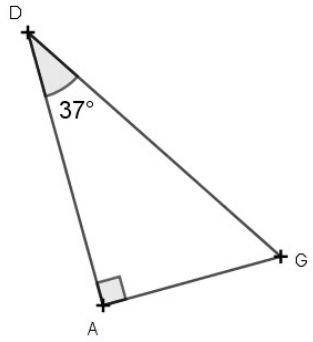
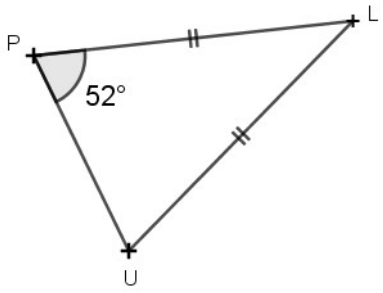
Exercice 1 :

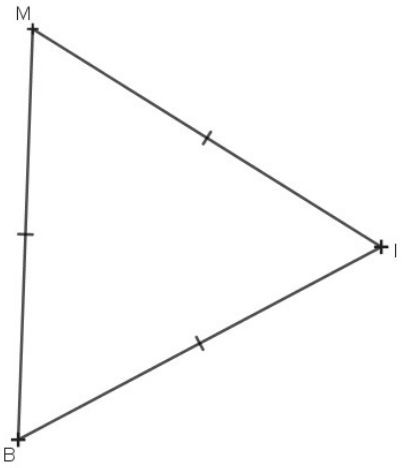
1) Calcule la mesure de l'angle $\widehat{DGA}$.



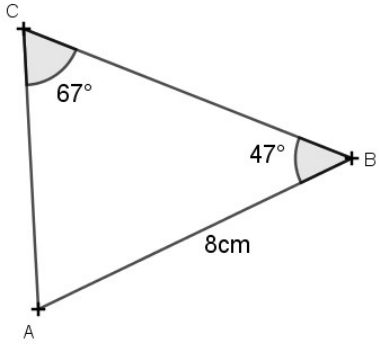
2) En justifiant donne la mesure de l'angle $\widehat{PUL}$.



3) En justifiant, donne la mesure l'angle $\widehat{MIB}$.



4) Calcule la mesure de l'angle $\widehat{BAC}$.

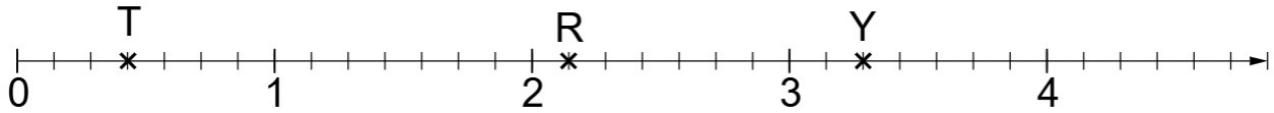


Exercice 2 :

1) Recopie et complète les égalités suivantes pour qu'elles soient vraies :

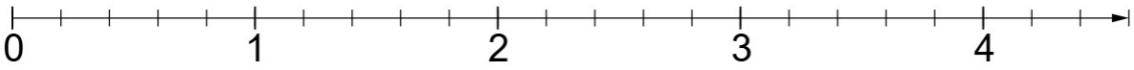
a) $5 \times \ldots = 16$ b) $\ldots \times \frac{7}{9} = 7$ c) $13 \times \frac{19}{13} = \ldots$ d) $\ldots \div 9 = \frac{1}{9}$

2) a) Donne l'abscisse de chaque point sous la forme d'un nombre rationnel :



b) Place les points suivants sur la demi-graduée ci-dessous :

A $\left(\frac{8}{5}\right)$ D $\left(\frac{22}{5}\right)$ H $\left(\frac{1}{5}\right)$ R $\left(\frac{13}{5}\right)$



Exercice 3 :

1) Effectue les calculs suivants en détaillant les étapes :

A = $\frac{86-14}{8\times2}$ B = $[4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$ C = $(16 - 1) \div 3 + 7$

2) Traduis l'expression mathématique par une phrase :

a) $5 + 4 \times 7$ b) $(12 - 9) \times 10$ c) $\frac{15+9}{17}$

Exercice 4 :

1)

Nombre de boîtes	3	4	5
Prix (en €)	2,4	3,2	4,1

Le prix est-il proportionnel au nombre de boîtes de petits pois ?

2) Sachant que le prix est proportionnel à la masse de mandarines, complète le tableau suivant :

Masse de mandarines	2	5		
Prix (en €)	3,2		14,40	20

3) Dans une plaquette de 125g de chocolat il y a 625 calories.
Le nombre de calories est proportionnel à la masse de chocolat.

a) Combien y a-t-il de calories dans 1 000 g de chocolat ?

b) Quelle masse de chocolat correspond à 270 calories ?