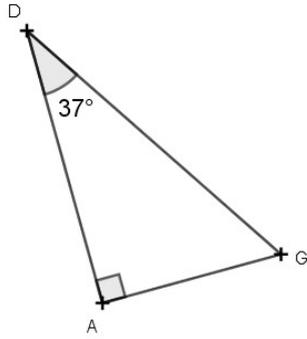
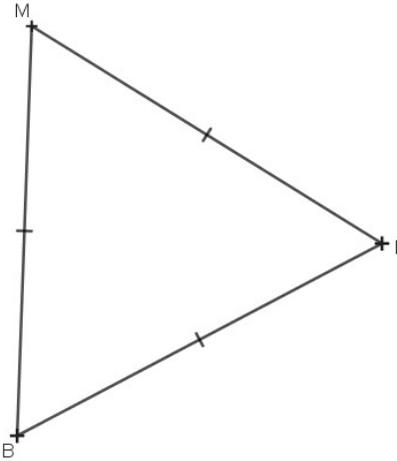
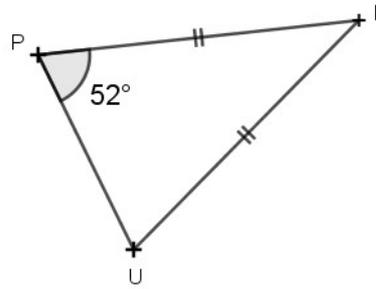
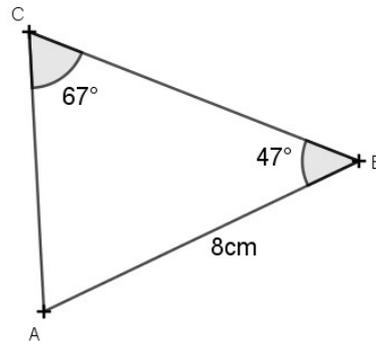
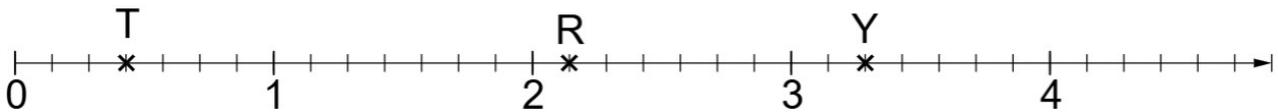


Exercice 1 :1) Calcule la mesure de l'angle \widehat{DGA} .3) En justifiant, donne la mesure l'angle \widehat{MIB} .2) En justifiant donne la mesure de l'angle \widehat{PUL} .4) Calcule la mesure de l'angle \widehat{BAC} .**Exercice 2 :**

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

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

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



b) Place les points suivants sur la demi-gradée 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 :

$$A = \frac{86 - 14}{8 \times 2}$$

$$B = [4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$$

$$C = (16 - 1) \div 3 + 7$$

2) Traduis l'expression mathématique par une phrase :

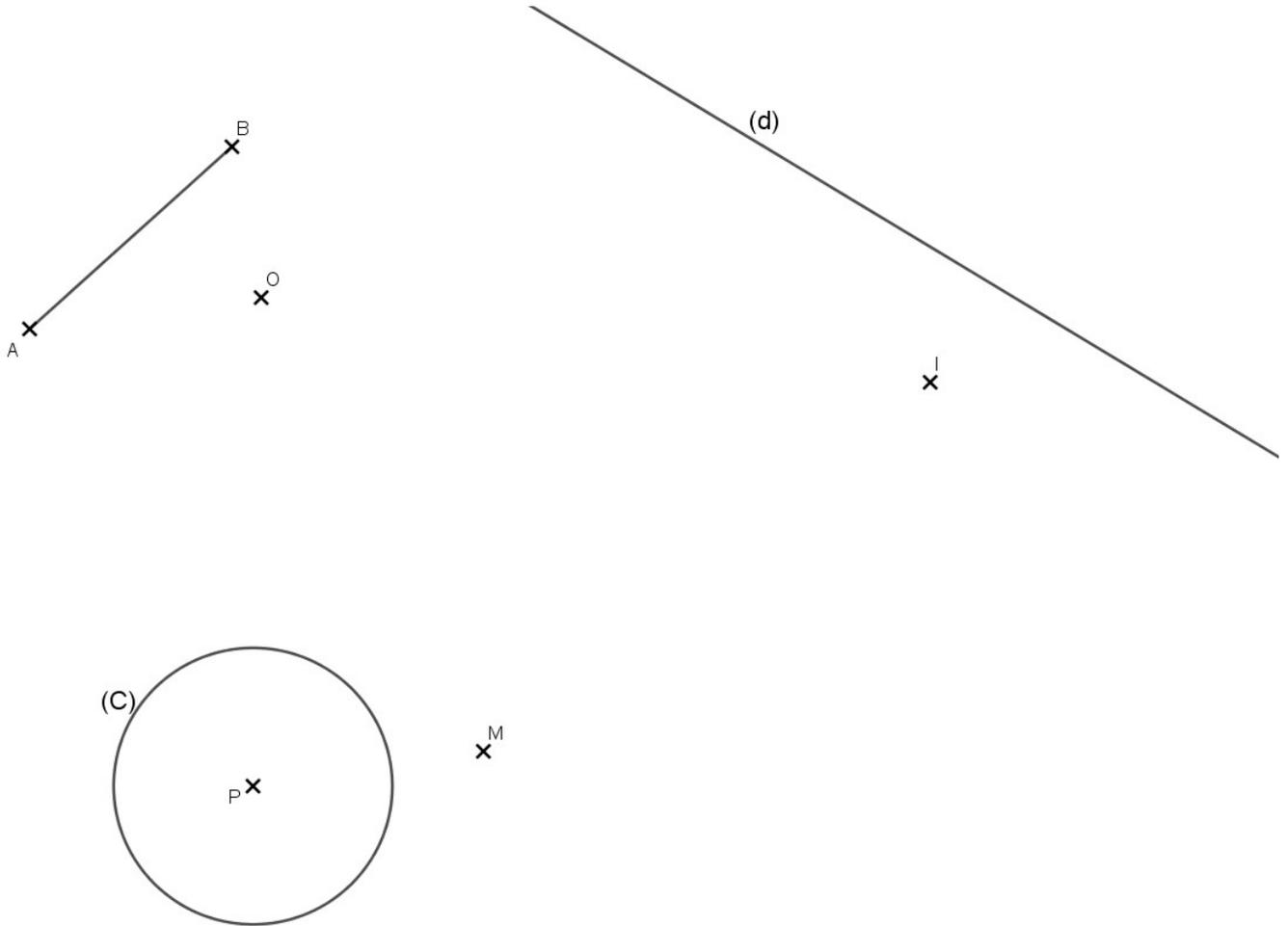
a) $5 + 4 \times 7$

b) $(12 - 9) \times 10$

c) $\frac{15+9}{17}$

Exercice 4 :

- 1) a) Construis le symétrique du segment $[AB]$ par rapport au point O .
- b) Construis le symétrique de la droite (d) par rapport au point I .
- c) Construis le symétrique du cercle (C) par rapport au point M .



2) Complète la figure fournie en suivant les étapes ci-dessous :

- a) Construis le cercle C_1 de centre P et de rayon 3 cm.
- b) Construis le cercle C_2 de centre M et de rayon 2 cm.
- c) Place le point H , l'intersection des deux cercles, situé sur la droite de la figure.
- d) Construis $L'M'P'O'$ le symétrique du rectangle $LMPO$ par rapport au point H .

