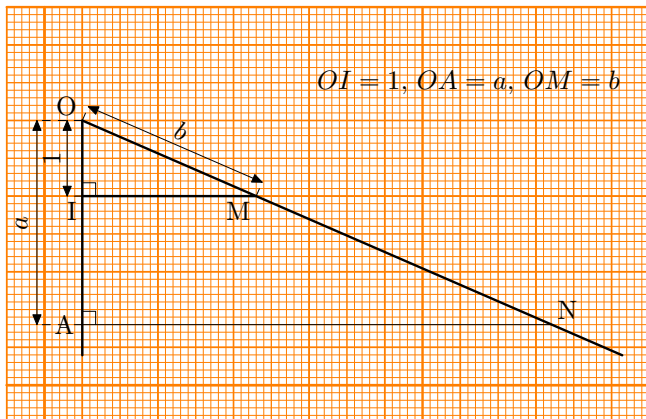


Exercice 1 : Soit (C) un cercle de centre O et de diamètre $[AM]$ tel que $AM = 10 \text{ cm}$. N est un point du cercle (C) tel que $AN = 6 \text{ cm}$. La droite (d_1) est la perpendiculaire à la droite (AN) passant par O : elle coupe la droite (AN) en C .

1. Que représente le point C pour le segment $[AN]$?
2. D est le point du segment $[AO]$ tel que $AD = 2 \text{ cm}$. La parallèle à la droite (MN) passant par D coupe la droite (AN) en E .
Calcule la longueur EC .
3. La droite (ED) recoupe le cercle (C) au point P et la droite (OC) coupe la droite (PM) en R .
Evalue le rapport $\frac{MR}{MP}$.

Exercice 2 :



1. En observant la figure, exprime la longueur ON en fonction de a et b . Que représente cette longueur ON pour a et b ?
2. Réalise la figure ci-contre avec $a = 4,8$ et $b = 3,5$.
En mesurant ON , donne une valeur approchée du produit $4,8 \times 3,5$.
3. Réalise une construction pour trouver une valeur approchée du quotient de $7,9$ par $3,7$.

Exercice 3 : Trois personnes se partagent un terrain rectangulaire. La première achète les deux septièmes du terrain, la seconde les deux tiers du reste ; la troisième personne achète la dernière partie du terrain.

1. Exprime la part de chaque personne comme fraction de l'aire totale.
2. Quelle personne possède le plus de terrain ?
3. Le terrain mesure 630 m sur 490 m . Calcule l'aire de chaque part.
4. Représente le partage sur un dessin à l'échelle $1/10\,000$.