

Contrôle écrit

EXERCICE 1

Soit trois points M, N et P non alignés. R est le symétrique de N par rapport à M. La droite d parallèle à (MP) et passant par R coupe la droite (NP) en S. Justifie que P est le milieu de [NS].

EXERCICE 2

Soit le triangle MNP tel que $MN = 7$ cm, $MP = 5$ cm et $NP = 4$ cm. Soit le O, milieu de [MP], et S le milieu de [NP]. Calculer le périmètre du triangle POS.

EXERCICE 3

Sur la figure ci-contre, les droites (MQ) et (OP) sont parallèles :

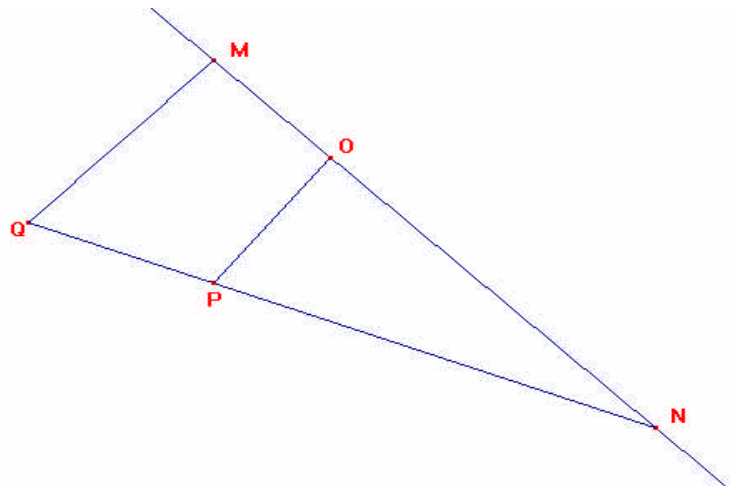
$$OM = 45 \text{ mm}$$

$$MN = 135 \text{ mm}$$

$$OP = 54 \text{ mm}$$

$$PN = 32 \text{ mm}$$

Calculer ON, QN et MQ.



EXERCICE 4

Construire le triangle RST tel que $RS = 8$ cm, $ST = 1,8$ cm et $RT = 8,2$ cm et la droite (d) médiatrice du segment [RS].

Démontrer que les droites (d) et (ST) sont parallèles.

EXERCICE 5

Recopier et compléter chaque égalité par un quotient de longueurs en observant la figure ci-contre :

$$\frac{OB}{OA} =$$

$$\frac{OD}{OC} =$$

$$\frac{OS}{OR} =$$

$$\frac{QB}{AP} =$$

