

1. (a) Construire un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 5 \text{ cm}$ et $BC = 2 \text{ cm}$.
(b) Placer le point M de $[AB]$ tel que $BM = 2 \text{ cm}$.
(c) Tracer la parallèle à $[BC]$ passant par M. Elle coupe $[AC]$ en N.
2. Calculer les longueurs MN et AN en justifiant.
3. Montrer que les périmètres du triangle AMN et du quadrilatère BMNC sont égaux.