

L'unité de longueur choisie dans le plan est le centimètre.

Soit un carré $ABCD$ de côté 4.

- 1/ Construire ce carré sur la feuille. Construire le point N de la demi-droite $[DC)$ tel que $\overrightarrow{DN} = 3\overrightarrow{DC}$.

La droite (AN) coupe le côté $[BC]$ en M .

- 2/ Calculer la valeur exacte de AN . Citer la propriété utilisée.
- 3/ Calculer la valeur exacte de CM . Citer la propriété utilisée.