

23 Reconnaître et construire un carré

23.1 Reconnaître

Pour démontrer qu'un quadrilatère ou un parallélogramme est un carré il suffit de démontrer que c'est un rectangle (fiche 11) et que c'est un losange (fiche 13).

23.2 Construire

- Construction 1 : Construire un carré connaissant la mesure de ses côtés.

Il suffit d'utiliser la construction 1 du rectangle (fiche 20) avec les côtés de même longueur ou d'utiliser la méthode 1 de la construction du losange en traçant les deux premiers côtés perpendiculaires.

- Construction 2 : construire un carré connaissant la longueur de ses diagonales.

Il suffit d'utiliser la construction 2 du losange (fiche 22) en sachant que les deux diagonales doivent avoir la même longueur.