

## **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.