Page 287. Exercice 28.

[Dans cet exercice, après chaque construction, retourne sur Word pour répondre aux questions.]

Sur [GeoGebra](Questions/QbdeP287Ex28.ggb) :

Trace un carré ABCD de côté 1 cm.

**a. Calcule la valeur exacte de la longueur AC.**

Sur [GeoGebra](Questions/QbdeP287Ex28.ggb) :

b. Place le point E sur [AB) tel que .

Construis ensuite le carré AEGH de telle sorte que D soit un point de [AH].

**Calcule la valeur exacte de la longueur AG.**

**c. Montre que AG est un multiple de AC.**

Sur [GeoGebra](Questions/QbdeP287Ex28.ggb) :

d. Place le point F sur [EG] de telle sorte que AEFD soit un rectangle.

**Calcule la longueur exacte de AF.**

Sur [GeoGebra](Questions/QbdeP287Ex28.ggb) :

e. Place sur [AG] le point P tel que AP = AF.

**La longueur de [AP] est-elle un multiple de celle de [AC] ?**

**f. Prouve que .**

**g. Compare et .**