Page 308. Exercice 27. Construire la multiplication à la droite et au compas.

Dans tout l'exercice, [Ox) et [Oy) sont deux demi-droites d'origine O et E est le point de [Ox) tel que OE = 1 cm.

Sur [GeoGebra](Questions/QaP308Ex27.ggb) :

a. Construis la figure. Place sur [Ox) les points A et B tels que OA = 2 cm et OB = 3 cm puis sur [Oy), place un point M.

La droite parallèle à (EM) passant par A coupe [Oy) en N et la droite parallèle à (BM) passant par N coupe [Ox) en C.

**Vérifie que OC = 6 cm.**

Sur [GeoGebra](Questions/QbP308Ex27.ggb) :

b. Sur une nouvelle figure, place sur [Ox) deux points A et B puis sur [Oy), place un point M.

La droite parallèle à (EM) passant par A coupe [Oy) en N et la droite parallèle à (BM) passant par N coupe [Ox) en C.

**Démontre que .**

**c. Écris une méthode analogue permettant de construire le point tel que avec   
.**

Sur [GeoGebra](Questions/QdP308Ex27.ggb) :

d. Sur une autre figure, place un point A puis construis un point B tel que OB = OA2.

Sur [GeoGebra](Questions/QeP308Ex27.ggb) :

e. Construis une figure. Place un point A. Construis un point C tel que   
.