Page 287. Exercice 26. Agrandissement, réduction.

**a. Démontre que le triangle AMI tel que :**

$AM = 6 cm$ **;** $MI = 10 cm$ **et** $AI = 8 cm$ **est rectangle.**

b. On multiplie les trois mesures du triangle par 0,8 pour avoir le triangle A'M'I'.

**Le triangle obtenu est-il rectangle ?**

On multiplie les trois mesures du triangle par 3 pour avoir le triangle A'M'I'.

**Le triangle obtenu est-il rectangle ?**

c. Soit un triangle rectangle dont les mesures, dans une même unité, sont notées $a$, $b$ et $c$. On suppose que : $a > b > c$.

**Quelle relation a-t-on entre** $a$**,** $b$ **et** $c$ **?**

**d. Démontre que, si on multiplie** $a$**,** $b$ **et** $c$ **par un même nombre positif non nul** $k$**, le triangle obtenu est encore rectangle.**