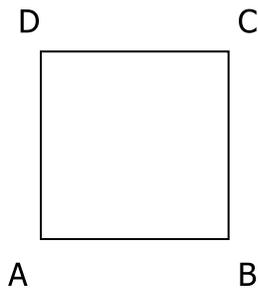


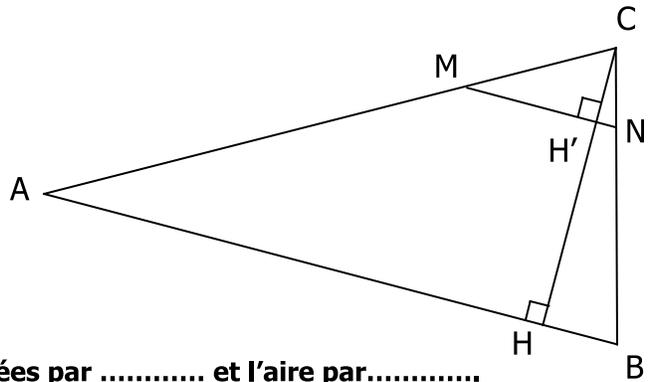
Agrandissements et réductions

- 1/ Construire, sur cette feuille le carré AMNP **agrandissement**, de coefficient **3**, du carré ABCD. Tracer la diagonale [AN] puis comparer l'aire de AMNP à celle de ABCD.



Les longueurs ont été multipliées par et l'aire par.....

- 2/ Le triangle MNC est une **réduction** de coefficient $\frac{1}{5}$ du triangle ABC où $AB=8$ et $CH=6$. Calculer l'aire des deux triangles.



Les longueurs ont été multipliées par et l'aire par.....

- 3/ La pyramide à base carrée SABCD a été **réduite** à l'échelle $\frac{1}{3}$ pour donner SA'B'C'D'.

