Page 305. Exercice 6. L'agrandisseur de photo

La photo ci-après représente un agrandisseur pour le tirage des photographies noir et blanc argentiques.

Une source de lumière est diffusée à travers le négatif et une lentille, appelée objectif. Une image agrandie du négatif est alors projetée sur un plateau.

Les deux pyramides ci-dessous représentées en perspective schématisent le faisceau de lumière.

La petite hauteur mesure 10 cm et la grande hauteur mesure 60 cm.

Les formats des négatifs utilisés sont :

* 24 mm × 36 mm
* 6 cm × 6 cm
* 4'' × 5''

(Le symbole '' représente l'unité de longueur anglo-saxonne, appelée inch, qui correspond environ à 2,54 cm.)

**Avec chacun des négatifs, quel agrandissement maximum peut-on obtenir ?**