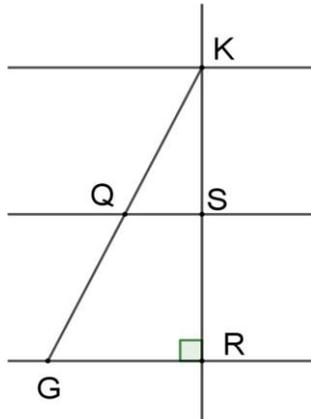
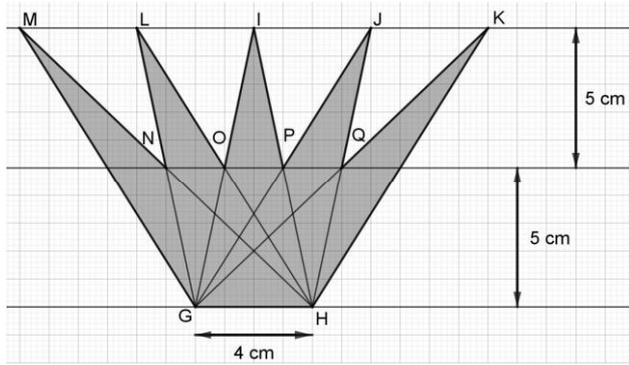


La couronne _ éléments de solution



Les quadrilatères GHKJ, GHJI, GHIL et GHLM sont des parallélogrammes, car leurs diagonales respectives ont même milieu. En effet, la perpendiculaire aux trois parallèles passant par K les coupe en K, bien sûr, S et R tels que S soit le milieu de [KR] et on retrouve la situation de la droite des milieux dans le triangle KRG (il en va de manière analogue pour P, O et N). Il s'ensuit que les longueurs JK, IJ, IL, ML sont toutes égales.

La couronne peut être interprétée comme un trapèze GHKM dont sont prélevés quatre triangles de même hauteur 5 et de même « base » 4. L'aire de la couronne est donc, en cm^2 :

$$A = \frac{(4 + 16) \times 10}{2} - 4 \times \frac{1}{2} \times 4 \times 5 = 100 - 40 = 60$$