

Nom :

Prénom:

Classe:

Date:

Test de mathématique N°14

1. Qu'est-ce qu'une similitude ? (1pt)
2. Que peut-on dire du rapport de réduction de deux figures semblables ? (1pt)
3. Calcule le rapport de similitude du parallélogramme A'B'C'D' par rapport au parallélogramme ABCD si tu sais que l'aire de ABCD est 63cm^2 et celle de A'B'C'D' est 175cm^2 . (On passe de ABCD à A'B'C'D') Explique par calculs (3pts)
4. Imagine un triangle ABC tel que $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 5$ et $\overline{AC} = 4$ et son image par une similitude A'B'C' tel que $\overline{A'B'} = 3$. Calcule le périmètre du triangle A'B'C'. Ecris tous tes calculs. (3pts)
5. Voici une figure XYZU et un segment $[X'Y']$, image du segment $[X,Y]$ par une similitude. Termine la construction de l'image de cette figure. (2pts)

