

51 Soit ABCD un rectangle de largeur 9 cm et de longueur 12 cm. On effectue une réduction de rapport 0,8 de ce rectangle, que l'on nomme EFGH.

Calculer le périmètre et l'aire de EFGH.

52 Soit F_1 une figure et F_2 son agrandissement ou sa réduction de rapport k .

Recopier et compléter le tableau suivant.

Rapport k	Aire de F_1	Aire de F_2
0,7	6 cm ²	
4		96 m ²
	3 cm ²	108 cm ²

53 Soit P_1 un pavé et P_2 son agrandissement ou sa réduction de rapport k .

Recopier et compléter le tableau suivant.

Rapport k	Volume de P_1	Volume de P_2
8	6 cm ³	
0,5		4 m ³
5		1 000 m ³

30 VRAI / FAUX [Rais.5]

Dans cet exercice, k désigne le rapport d'agrandissement ou de réduction pour passer d'une figure F_1 à une figure F_2 . Déterminer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.

1. Si $k = 0,3$ on effectue une réduction.

☐ Vrai ☐ Faux

2. Si $k = 1$ on effectue un agrandissement.

☐ Vrai ☐ Faux

3. Si $k = 6$ alors l'aire de F_2 sera douze fois plus grande que celle de F_1 .

☐ Vrai ☐ Faux

4. Si $k = 2$ alors le volume de F_1 sera huit fois plus petit que celui de F_2 .

☐ Vrai ☐ Faux