

Activité 1:

1. Placer un point C_1 tel que AB_1C_1 soit un triangle.
2. A l'aide du compas placer les point B_2 et C_2 tels que le triangle AB_2C_2 soit un agrandissement de rapport $k = 2$ du triangle AB_1C_1 .
3. Placer les point B_3 et C_3 tels que le triangle AB_3C_3 soit un agrandissement de rapport $k = 3$ du triangle AB_1C_1 .
4. Idem pour $k = 4$.



5. Comparer les triangles AB_1C_1 et AB_2C_2 .
6. Comparer les triangles AB_1C_1 et AB_3C_3 .
7. Questions difficiles : A partir des résultats, deviner le résultat des calculs suivants:

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = \dots$$

$$1 + 3 + 5 + \dots + 197 + 199 = \dots$$

Activité 2:

On dispose d'un terrain carré ayant une surface de 1 unité².

1. Comment obtenir les mesures d'un terrain carré ayant une surface de 4 unités² ?
2. Comment obtenir les mesures d'un terrain carré ayant une surface de 2 unités² ?

