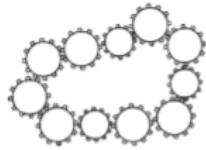


Atividades

1. Podemos desenhar um caminho fechado com 9 segmentos de reta, cada um dos quais intersecta exatamente um dos outros segmentos?

2. Onze engrenagens estão colocadas em um plano, arrumadas em uma cadeia como ilustrado na figura a seguir. Todas as engrenagens podem rodar simultaneamente?



3. Em um quartel existem 100 soldados e, todas as noites, três deles são escolhidos para trabalhar de sentinela. É possível que após certo tempo um dos soldados tenha trabalhado com cada um dos outros exatamente uma vez.

4. É possível trocar uma nota de 25 rublos em dez notas com valores 1,2 ou 5 rublos?