

Introduction

Bernard possède un silo contenant un mélange homogène de grains de blé et de grains d'avoine. Il ouvre une première fois la vanne du silo pendant une seconde et comptabilise 345 grains de blé et 387 grains d'avoine. Il ouvre une seconde fois la vanne du silo pendant deux secondes et comptabilise 775 grains de blé et 721 grains d'avoine. Peut-il considérer son mélange comme homogène ?

Pour chaque échantillon, déterminer la proportion de grains de blé et de grains d'avoine.

Réaliser des échantillons de taille $n = 10$ puis de taille $n = 20$ avec une pièce de monnaie ou un dé.

Réaliser des échantillons de taille $n = 732$ puis de taille $n = 1496$ à l'aide du tableur.