

Exercise 1

Calc. : ✗

Une entreprise produit des tablettes de chocolat dont la masse suit une loi normale d'espérance $\mu = 100$ g et d'écart-type $\sigma = 1$ g.
On choisit au hasard une tablette de chocolat dans la production.

a) **Déterminer** la probabilité que cette tablette pèse entre 97 g et 103 g.

3 marks

b) **Déterminer** la probabilité que cette tablette pèse plus de 100 g.

2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

A company produces chocolate bars whose mass follows a normal law with mean $\mu = 100$ g and standard deviation $\sigma = 1$ g.

We choose a chocolate bar at random from the production.

a) **Determine** the probability that this tablet weighs between 97 g and 103 g.

3 marks

b) **Determine** the probability that this tablet weighs more than 100 g.

2 marks