

Exercise 1

Calc. : ✓

Dane s trzy pudeka z arówkami.

Pudeko A zawiera 10 arówek, z których 3 s zepsute.

Pudeko B zawiera 6 arówek, z których 1 jest zepsuta.

Pudeko C zawiera 8 arówek, z których 2 s zepsute.

1. Wybieramy w sposób losowy pudeko, a **następnie** z tego pudeka losujemy arówk. Oblicz prawdopodobieństwo tego, e wylosowana arówka jest zepsuta. 4 marks

2. Dozorca musi wymieni na szkolnym korytarzu 4 spalone arówki. Wybiera w sposób losowy 4 arówki z pudeka A.

(a) Oblicz prawdopodobieństwo tego, e nie wybra adnej zepsutej arówki. 4 marks

(b) Oblicz prawdopodobieństwo tego, e wybra dokadnie 2 zepsute arówki. 4 marks