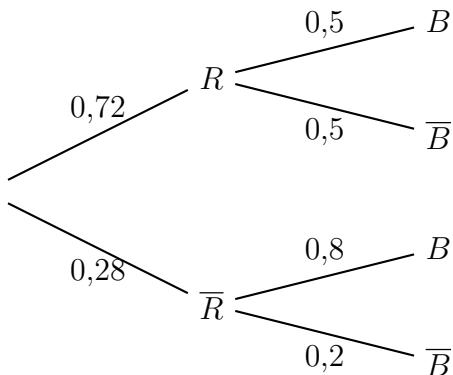


1.

- a. Dans l'énoncé la dernière indication signifie que $p(R \cap B) = 0,36$.

b.



- c. On a :

$$p(\overline{R} \cap B) = p(\overline{R}) \times p_{\overline{R}}(B) = 0,28 \times 0,8 = 0,224.$$

D'après la loi des probabilités totales :

$$p(B) = p(R \cap B) + p(\overline{R} \cap B) = 0,36 + 0,224 = 0,584.$$

2.

a.

x_i	25,50	23,50	11,60	10,50
$p(X = x_i)$	0,36	0,36	0,224	0,056

- b. On a :

$$\begin{aligned}
 E(X) &= 0,36 \times 25,5 + 0,36 \times 23,5 + 0,224 \times 11,6 + 0,056 \times 10,5 \\
 &= 20,8264 \approx 20,83 .
 \end{aligned}$$