

a)

	Formule A	Formule B	Total
Excursion	48%	32%	80%
Pas d'Excursion	12%	8%	20%
Total	60%	40%	100%

b) La probabilité qu'un employé choisisse la formule B est de 40%, soit 0,4. Mais IL EST IMPOSSIBLE que la probabilité que l'employé ait choisi la formule B et l'excursion soit de 0,48.

Il y a donc une erreur dans l'énoncé :

c) $p(A \cap \text{Excursion}) = \cancel{0,48}$

$p(B \cap \text{Excursion}) = 0,32$

$p(A \cap \text{Pas Excursion}) = 0,12$

$p(B \cap \text{Pas Excursion}) = 0,08$

Coût : $150 + 30 = 180 \text{ €}$

Coût : $100 + 30 = 130 \text{ €}$

Coût : $150 + 0 = 150 \text{ €}$

Coût : $100 + 0 = 100 \text{ €}$

De

X	100	130	150	180
p(X)	0,08	0,32	0,12	0,48

d) $p(X < 150) = p(X=100) + p(X=130) = 0,08 + 0,32$

= 0,40