

Fiche 1

exercice 1:

b) $\bar{C}$: "on obtient un cœur ou un carreau ou un pique".

c) D : "on obtient un carreau".

$$d) P(A) = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

$$P(B) = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

$$P(C) = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

$$P(D) = \frac{8}{32} = \frac{1}{4}$$

$$e) P(\bar{C}) = 1 - P(C)$$

$$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$P(\bar{C}) = \frac{8}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32}$$

$$= \frac{24}{32}$$

$$= \frac{3}{4}$$

2

5

20

11

14

b). Les événements A et B sont compatibles.

. Les ne sont

2 Une classe de 3^e est constituée de 20 élèves. Certains sont externes, les autres sont pensionnaires. Le tableau ci-dessous donne la composition de la classe.

	Garçons	Filles
Externes	9	3
DP		
Total		

c) A : "l'élève est un garçon"
B : "l'élève est demi-pensionnaire"

$$d) P(A) = \frac{14}{25}$$

$$P(B) = \frac{5}{25} = \frac{1}{5}$$

$$P(C) = \frac{9}{25}$$

$$P(\bar{A}) = \frac{11}{25}$$

$$P(\bar{B}) = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}.$$

Fiche 2

exercice 1:

a) La probabilité de l'événement est de $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

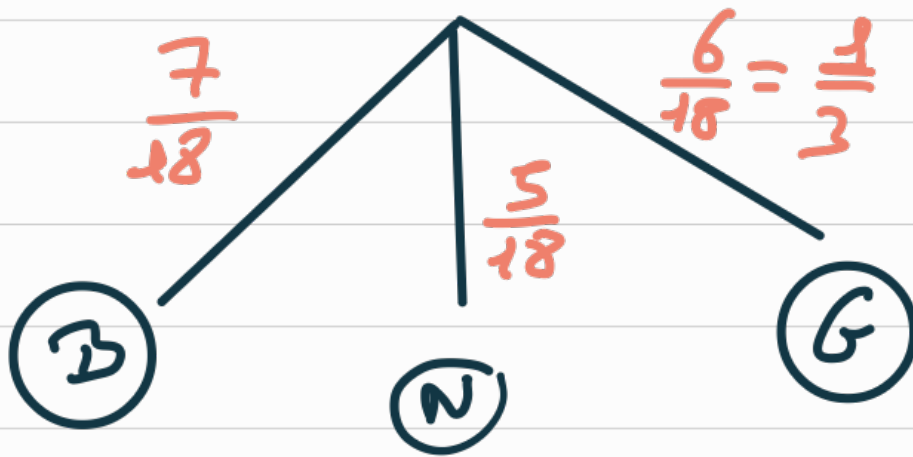
b) "Ne pas gagner de bonus"

c) La probabilité de l'événement est de $\frac{3}{4}$.

d) La probabilité de l'événement est de $\frac{3}{8}$.

exercice 2 :

a)



b) La probabilité est de $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

c) La probabilité est de $\frac{13}{18}$.

exercice 3:

$$a) \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2 + 5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{9}{10}$$

donc la probabilité est de $\frac{9}{10}$.

$$b) 1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

donc la probabilité d'obtenir un bonnet vert est $\frac{1}{10}$

exercice 4:

- a) La probabilité est de $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
- b) • 2 rouges ; 1 orange ; 2 violets ; 1 vert
- il reste 6 janiens dans l'urne.
 - La probabilité est de $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.