## Exercise 1

- 2) Non: {2} c  $\Im(E)$  be singleton, pas 1'élement
- 3) mon, oui
- 6) oui, oui, mon

# 
$$P(E) = \sum_{k=0}^{\infty} {m \choose k} = (1+1)^m = 2^m = 2^{k} = 16$$

## Exercice 2

Espace pobabilité : (2,5, P)

## Exercice 3

1) X 6 P(2) qui réalise l'amention de l'énomé

2) Y = 5,6 et 7 sur le dessin

 $X_1 = AnBnc$ 

$$X_1 \cup X_3 = Anc$$

Dore Z = X, U X2 U X3 U X4 = (Anb) U (Anc) U (Bnc)

- 1) \_ C = [ 1, 20]
- 2)  $P(\lbrace h \rbrace) = \frac{1}{20}$ ,  $k \in [1, 20]$
- 3) a) E = {12}
  - b) E = {1,2,3,4,5,6}
  - c) E = { 3,6,9,12,15,18}
- (4) a)  $P\left(\{12\}\right) = \frac{1}{2\rho}$ 
  - b) P({1,2,3,4,5,6}) = 6/20
  - c) P({3,6,9,12,15,18}) = 6

Exercice 4

1) T triber on A, A' CA

ng T' = { An 2' | A & T & of une tribu son 2'

- 1) \_\(\Lambda' = \Lambda \Lambda \Lambda' \), \(\Lambda \in \tau \) \text{ can Test une tribu mu \(\Lambda\).

  \(\Delta \con \Lambda' \in \Gamma' \in \Test \text{ can Test une tribu mu \(\Lambda\).
- 2) X & T' don 3 A & T to X = A N 11'

comme AET, ĀET (can Tune tribu)

alors Ā ∩ 12' ∈ T' = complémentaine de X dans 12'

