

Werkkaart 2023-10 AO-00004(1)

(1) Die omvattende versameling $S = \{2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8\}$ met deelversamelings $R = \{2 ; 4 ; 6\}$ en $T = \{5 ; 6 ; 7 ; 8\}$.

(a) Stel S , R en T as 'n Venn-diagram voor.

(b) Skryf die waarde neer van:

(i) $n(S)$: _____ (ii) $n(T)$: _____ (iii) $n(R)$: _____

(iv) $n(R')$: _____ (v) $n(T \cup R)$: _____ (vi) $n(T \cap R)$: _____

(c) Is R en T disjunk? Motiveer.

(2) $S = \{12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24\}$

C is die versameling veelvoude van 5 en D is die versameling van faktore van 24.
C en D is deelversamelings van S.

(a) Voltooi: $C = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

en $D = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

(b) Stel S, C en D voor as 'n Venn-diagram.

(c) Skryf die waarde neer van:

(i) $n(S)$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

(ii) $n(C)$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

(iii) $n(D)$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

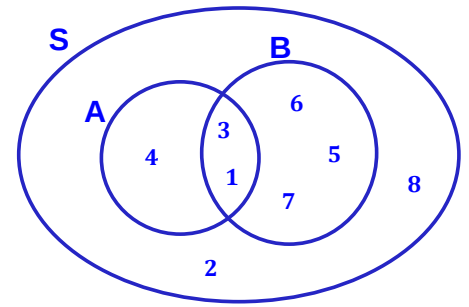
(iv) $n(D')$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

(v) $n(C \cup D)$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

(vi) $n(D \cap C)$: $\rule{2cm}{0.4pt}$

(d) Is C en D disjunk? Motiveer.

(3) (a) Skryf die elemente van die steekproefruimte neer:



(b) Skryf die waarde neer van:

(i) $n(A \cap B)$: _____

(ii) $n(A \cup B)'$: _____

(c) Is die volgende bewerings waar of vals?

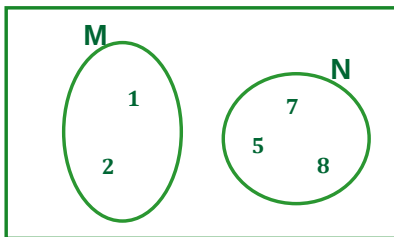
(i) $A \subset B$: _____

(ii) A en B is disjunk: _____

(iii) $n(S) = 8$: _____

(iv) $S \supset A$: _____

(4) S



(a) Skryf die waarde neer van:

(i) $n(M \cap N)$: _____

(ii) $n(M')$: _____

(b) Is M en N disjunk? Motiveer.

(5) (a) Skryf die volgende versamelings neer:

(i) $K \cap L$: _____

(ii) L' : _____

(b) Skryf die waarde neer van:

(i) $n(K)$: _____

(ii) $n(K \cup L)$: _____

(c) Is die volgende bewerings waar of vals?

(i) $L \subset K$: _____

(ii) $K \cap L = \emptyset$: _____

(iii) $n(L') = 1$: _____

(iv) $K' = L$: _____

S

