

Activité 24.1 : Dénombrement

Définition : Soit E un ensemble fini. On appelle cardinal de E le nombre d'éléments de E .

$$|E| = \text{Card}(E) = \#E$$

Question 1 : Déterminer $\text{Card}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$

Question 2 : Soit n un entier naturel non nul. On pose \mathcal{D}_n^+ l'ensemble des diviseurs de n . Déterminer : $\#\mathcal{D}_{1800}^+$

Question 3 : Soit n un entier naturel $n \geq 2$. On se donne $M_1; \dots; M_n$ points distincts du plan. Combien peut-on construire de segments distincts avec ces n points ?

Question 4 : Déterminer $\#\mathcal{P}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$.

Activité 24.1 : Dénombrement

Définition : Soit E un ensemble fini. On appelle cardinal de E le nombre d'éléments de E .

$$|E| = \text{Card}(E) = \#E$$

Question 1 : Déterminer $\text{Card}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$

Question 2 : Soit n un entier naturel non nul. On pose \mathcal{D}_n^+ l'ensemble des diviseurs de n . Déterminer : $\#\mathcal{D}_{1800}^+$

Question 3 : Soit n un entier naturel $n \geq 2$. On se donne $M_1; \dots; M_n$ points distincts du plan. Combien peut-on construire de segments distincts avec ces n points ?

Question 4 : Déterminer $\#\mathcal{P}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$.

Activité 24.1 : Dénombrement

Définition : Soit E un ensemble fini. On appelle cardinal de E le nombre d'éléments de E .

$$|E| = \text{Card}(E) = \#E$$

Question 1 : Déterminer $\text{Card}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$

Question 2 : Soit n un entier naturel non nul. On pose \mathcal{D}_n^+ l'ensemble des diviseurs de n . Déterminer : $\#\mathcal{D}_{1800}^+$

Question 3 : Soit n un entier naturel $n \geq 2$. On se donne $M_1; \dots; M_n$ points distincts du plan. Combien peut-on construire de segments distincts avec ces n points ?

Question 4 : Déterminer $\#\mathcal{P}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$.

Activité 24.1 : Dénombrement

Définition : Soit E un ensemble fini. On appelle cardinal de E le nombre d'éléments de E .

$$|E| = \text{Card}(E) = \#E$$

Question 1 : Déterminer $\text{Card}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$

Question 2 : Soit n un entier naturel non nul. On pose \mathcal{D}_n^+ l'ensemble des diviseurs de n . Déterminer : $\#\mathcal{D}_{1800}^+$

Question 3 : Soit n un entier naturel $n \geq 2$. On se donne $M_1; \dots; M_n$ points distincts du plan. Combien peut-on construire de segments distincts avec ces n points ?

Question 4 : Déterminer $\#\mathcal{P}(\llbracket 4; 14 \rrbracket)$.