

Définition 1.32 - *sous-groupe engendré par une partie*

Soit (G, \star) , un groupe, L'intersection de tous les sous-groupes de G contenant A est un sous-groupe de G , appelé *sous-groupe engendré par A* et noté $\langle A \rangle$.

$$\langle A \rangle = \bigcap_{\substack{H \text{ sg de } G \\ A \subset H}} H$$

Proposition 1.33 - *caractérisation du sous-groupe engendré par A*

Soit (G, \star) un groupe et A une partie de G . Alors $\langle A \rangle$ est, au sens de l'inclusion, le plus petit sous-groupe de G contenant A .