

Une pièce de cuir rectangulaire magique (une peau de chagrin!) rétrécit de moitié en longueur et du tiers en largeur, chaque fois que son propriétaire fait un vœu. Après trois vœux, son aire n'est plus que de  $4 \text{ cm}^2$ . Sa largeur initiale était de  $9 \text{ cm}$ . Quelle était sa longueur initiale?

A/  $12 \text{ cm}$

B/  $36 \text{ cm}$

C/  $4 \text{ cm}$

D/  $18 \text{ cm}$

E/  $96 \text{ cm}$