

Soit  $z = -8 + 8i$ .

Donner la forme algébrique de  $z\bar{z}$  qui est le produit de  $z$  et de son conjugué.

128

On sait que  $z\bar{z} = |z|^2$

Ici  $|z| = \sqrt{(-8)^2 + (8)^2}$

$$|z|^2 = (-8)^2 + (8)^2$$

$$|z|^2 = 128$$