

## DM

Soit  $z = a + ib$  tel que  $|z| = r$  ;  $\text{Arg}(z) = \alpha$

1/ Exprime  $\cos \alpha$  et  $\sin \alpha$  en fonction de  $a$  ;  $b$  et  $r$ .

2).Exprime  $a$  et  $b$  en fonction  $\cos \alpha$  ;  $\sin \alpha$  et  $r$

3).Deduis en une autre ecriture de  $z$ .