

## NOMBRES COMPLEXES

→ ENSEMBLE DE POINTS ←

Les 4 exercices sont indépendants et  $z = x + iy$

**1/4** Déterminer l'ensemble des points  $M$  tels que :

a)  $f(z)$  soit réel      b)  $f(z)$  soit imaginaire pur  
avec  $f(z) = z \times \bar{z} + 4z - 5$

**2/4** même questions que 1/4 avec :

$$g(z) = z^2 - 2\bar{z} - 2i$$

**3/4** Déterminer l'ensemble des points  $M$  tels que :

$$\operatorname{Im}(z) \leq \operatorname{Re}((1+i)z)$$

**4/4** Déterminer l'ensemble des points  $M$  tels que :

$$|z| \leq |z + 3 - i| \leq 2$$

Le bonheur arrive à ceux qui rient

Proverbe japonais

phi lambda

III aliciaS 2018-12-22  
Revient !

