

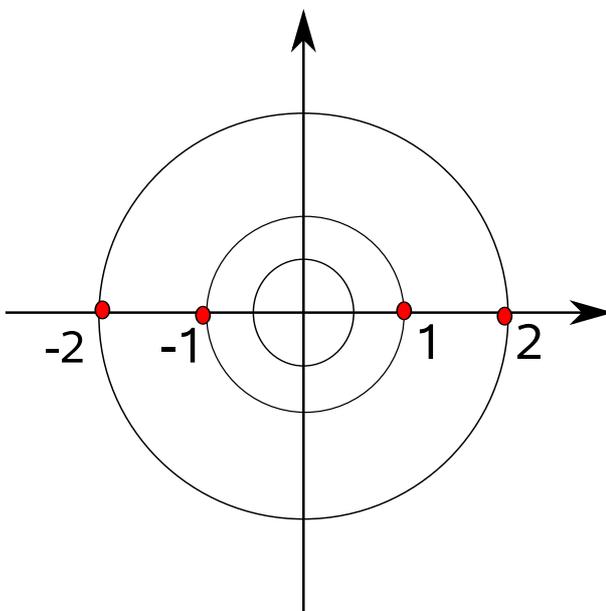
Contrôle 10 du 26-11-2008. Durée 15 min.

Nom :

Note sur 20 :

Exercice 1. Soit $z = 2e^{i\frac{\pi}{4}}$.

1. Déterminer la forme exponentielle de \bar{z} , $\frac{1}{z}$ et de $-z$.
2. Représenter dans le même graphique (voir ci-dessous) les points d'affixe z , \bar{z} , $-z$, iz et $\frac{1}{z}$



Exercice 2.

1. Déterminer les solutions de l'équation différentielle $y' - 2xy = 0$.
2. Déterminez la solutions de l'équation différentielle avec condition initiale :
 $y' - 2xy = 0, y(0) = 3$.