

Calculer avec des complexes

Rappels

$$i^2 = -1$$

Calculer les quantités suivantes

1. $(1 + 4i) - (3i + 1)$
2. $4i + 10i^2 - 4i + 8$
3. $(1 + i)(3i + 1)$
4. $(2 + 4i)(3i + 1)$
5. $\frac{2 + i}{1 - i}$

Partie réelle, partie imaginaire

Placer dans le repère complexe

- Le point M d'affixe $z = 4i + 1$
- Le point N d'affixe $z' = i - 1$
- Le point S d'affixe \bar{z}
- Le point P d'affixe $z + z'$
- Le point Q d'affixe $z \times z'$
- Le point R d'affixe $\frac{z}{z'}$