

CROISSANCES DEMOGRAPHIQUES

Deux villes A et B ont le même nombre d'habitants en 2006 (année n°1)

On désigne par PA_n et PB_n le nombre d'habitants respectifs des villes A et B, la $n^{i\text{ème}}$ année.

On suppose que :

- PA augmente de 2000 habitants par an
- PB augmente de 4% par an

1) Compléter le tableau ci-dessous (arrondir à l'unité) :

année	N°	PA	PB
2006	1	20000	20000
2007			
2008			
2009			
2015			
2020			
2025			
2035			
2045			
2055			
2105			

2) Représenter graphiquement les croissances de ces deux villes dans le repère ci-dessous.

3) Evaluer graphiquement l'année pour laquelle les populations des deux villes sont égales, puis vérifier par un calcul.

