Niveau : seconde

Probabilités

Exercice 36 : répartition par sexe et par classes d'âges en France

Voici la répartition, par sexe et par classes d'âges, de la population de la France au début de l'année 2019.

Âges	Hommes	Femmes
0 à 14 ans	6 139 574	5 879 846
15 à 29 ans	5 893 527	5 794 778
30 à 44 ans	6 064 732	6 333 430
45 à 59 ans	6 561 825	6 823 496
60 à 74 ans	5 315 168	5 967 475
75 ans ou plus	2 419 705	3 799 143
Total	**32 394 531**	**34 598 168**

Source : Insee (https://www.insee.fr/fr/statistiques/2381474)

On choisit au hasard une personne parmi la population française. En arrondissant le résultat à 10^{-2} près, calculer la probabilité que :

1. cette personne soit un homme ;
2. cette personne soit une femme de plus de 75 ans ;
3. cette personne soit un homme de moins de 30 ans ;
4. cette personne ait plus de 60 ans.