

Mathématiques

2<sup>e</sup> secondaire

# Situation d'application

PANIQUE CHEZ LES LUTINS

## Cahier de l'élève

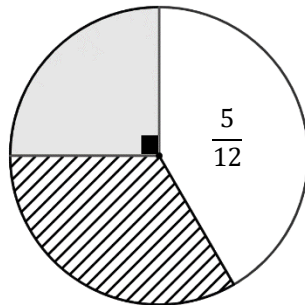


## PANIQUE CHEZ LES LUTINS

À chaque Noël, les lutins du Père Noël travaillent d'arrache-pied pour préparer et livrer les cadeaux à temps.

Le diagramme circulaire suivant représente la répartition habituelle des lutins disponibles pour la préparation et la livraison des cadeaux.

### Répartition habituelle des lutins disponibles



Lutins à tuque rouge



Lutins à tuque verte



Lutins à tuque blanche



Malheureusement, un terrible virus sévit chez les lutins et plusieurs d'entre eux ne seront pas en mesure de préparer et de livrer les cadeaux du Père Noël.

En effet :

- $\frac{2}{3}$  des lutins à tuque rouge sont malades.
- 96 lutins à tuque verte sont malades, ce qui représente 60 % de tous les lutins à tuque verte.
- 30 % des lutins à tuque blanche sont malades.

Pour faire la livraison des cadeaux, le Père Noël forme des équipes composées de 4 lutins.

**En raison du virus qui sévit chez les lutins, combien le Père Noël pourra-t-il former d'équipes de lutins ?**