**Nourrir les tigres**

Un zoo accueille une nouvelle famille de tigres du Bengale.

Des centres d’alimentation offrent de la viande invendue au zoo. Afin de récupérer le plus de nourriture possible sans nuire à la santé des tigres, des employés doivent la trier. Ainsi, pour 10 kg de viande offerte, on en récupère généralement 150 g.

Le tableau suivant illustre la quantité de viande récupérée.

|  |  |
| --- | --- |
| Viande récupérée selon la viande offerte | |
| Quantité de viande offerte (kg) | Quantité de viande récupérée (g) |
| 5 | 32 |
| 10 | 150 |
| 15 | 340 |
| 20 | 600 |
| 25 | 932 |

Voici un tableau illustrant les besoins en nourriture des tigres selon leur masse.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quantité de nourriture nécessaire en fonction de la masse du tigre | | | | | |
| Masse du tigre (kg) | [30,40[ | [40,50[ | [50,60[ | [60,70[ | [70,80[ |
| Quantité quotidienne de nourriture nécessaire (kg) | 6 | 9 | 11 | 13 | 15 |

**Sachant que la masse respective de quatre jeunes tigres est de 40 kg, 45 kg, 65 kg et 78 kg, quelle quantité de nourriture le zoo doit-il recevoir pour les nourrir quotidiennement ?**