

**36.**  $600 \times \frac{10}{100} = 60$ . Il y a donc 60 cadres.

$600 \times \frac{15}{100} = 90$ . Il y a donc 90 techniciens hommes.

$600 \times \frac{35}{100} = 210$ . Il y a donc 310 employées femmes.

$600 \times \frac{47}{100} = 282$ . Il y a 282 femmes salariées dans l'entreprise.

Soit  $n$  le nombre de femmes cadres dans cette entreprise. Le nombre de cadres hommes dans cette entreprise est  $4n$  car il y a quatre fois plus d'hommes que de femmes qui sont cadres.

Le nombre de cadres est donc  $4n + n = 5n$ . On en déduit que  $n$  vérifie  $5n = 60$  soit  $n = \frac{60}{5} = 12$ .

Le nombre de femmes cadres est 12 et le nombre d'hommes cadres est  $4 \times 12$  soit 48.

On complète ensuite le tableau à l'aide de sommes et de différences.

	<b>Cadre</b>	<b>Technicien</b>	<b>Employé</b>	<b>Total</b>
<b>Homme</b>	48	90	180	318
<b>Femme</b>	12	60	210	282
<b>Total</b>	60	150	390	600