

### Point méthode 5 : représenter une situation par un tableau

Enoncé : Une enquête auprès de 225 personnes a donné les résultats suivants : 80% lisent la presse en ligne (PL), 28% lisent la presse écrite (PE) et 20% lisent les deux. Après avoir complété le tableau d'effectifs ci-dessous, calculer combien lisent au moins l'un des deux types de presse.

	Lisent PE	Ne lisent pas PE	Total
Lisent PL	45	135	180
Ne lisent pas PL	18	27	45
Total	63	162	225

80% de 225 représentent  $\frac{80}{100} \times 225 = 180$

28% de 225 représentent  $\frac{28}{100} \times 225 = 63$

20% de 225 représentent  $\frac{20}{100} \times 225 = 45$

$63 - 45 = 18$

$180 - 45 = 135$

$225 - 63 = 162$

$162 - 135 = 27$

$18 + 27 = 225 - 180 = 45$

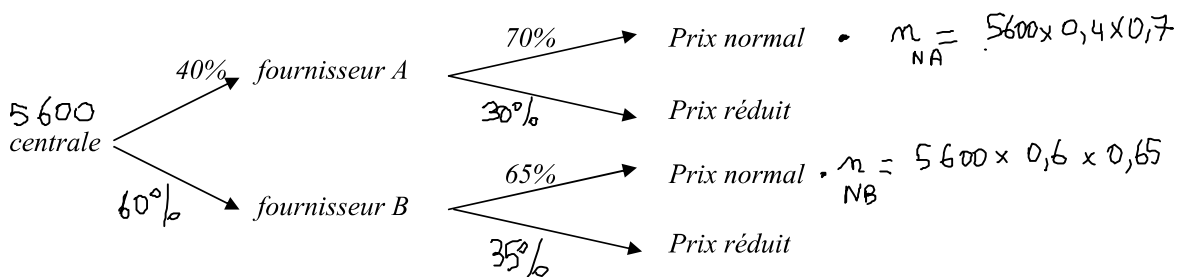
D'après le tableau, on constate qu'il y a 27 personnes qui ne lisent aucun média. Il y a donc  $225 - 27 = 198$  personnes qui lisent au moins un média.

Remarque :  $198 = 63 + 180 - 45$

### Point méthode 6 : représenter une situation par un arbre pondéré

Enoncé : Une centrale d'achat pour des magasins de vêtements se procure 40% de ses vêtements chez un fournisseur A et le reste chez un fournisseur B. Une étude de qualité permet de dresser l'arbre ci-dessous.

- Compléter cet arbre pondéré
- La centrale achète 5600 vêtements. En complétant cet arbre, déterminer combien seront vendus à un prix normal.



• Déterminons le nombre d'articles vendus à prix normal :

par le fournisseur A

$$n_{NA} = 5600 \times 0,4 \times 0,7 = 1568$$

par le fournisseur B

$$n_{NB} = 5600 \times 0,6 \times 0,65 = 2184$$

$$1568 + 2184 = 3752$$

3752 articles sont vendus à prix normal