

**19** Dans un collège de 360 élèves, 171 d'entre eux sont des garçons.

**a.** Quel est le pourcentage de garçons ?

**b.** Calcule le pourcentage de filles.

Plusieurs méthodes sont-elles possibles ?

**20** Une ville possède deux collèges.

Dans le premier, il y a 350 élèves et 40 % d'entre eux sont des demi-pensionnaires.

Dans le deuxième, il y a 620 élèves dont 124 demi-pensionnaires.

**a.** Dans le premier collège, combien y a-t-il d'élèves demi-pensionnaires ?

**b.** Dans le second collège, quel est le pourcentage d'élèves demi-pensionnaires ?

**c.** Dans les deux établissements réunis, quel est le pourcentage de demi-pensionnaires ?  
Quelle remarque peux-tu faire ?

**21** A l'élection des délégués de classe, les 28 élèves de la classe ont élu Ahmed avec 20 voix et Séraphine avec 18 voix.

**a.** Calcule le pourcentage d'élèves qui ont voté pour chacun de ces deux délégués.

**b.** Éric, qui n'a pas été élu, a eu entre 15 % et 20 % des suffrages. Combien d'élèves ont voté pour lui ? Calcule le pourcentage de votants pour Éric au dixième près.

**22** 155 licenciés pratiquent régulièrement leur sport de glisse favori : 53 d'entre eux pratiquent le ski de fond, 80 le ski de piste et le reste du surf.

**a.** Calcule les pourcentages de pratiquants de ces trois sports.

**b.** Effectue une représentation graphique qui te semble le mieux convenir à la situation.