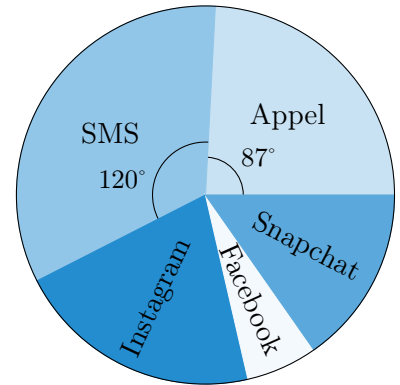


1.2 Avec un diagramme circulaire

Définition 1.2. Un **diagramme circulaire** est un disque partagé en secteurs circulaires. L'angle de chaque secteur est proportionnel à l'effectif qu'il représente.

Moyen	SMS	Appel	Snap.	Faceb.	Instag.	Total
Nombre	11	8	5	2	7	33
Angle (en °)	120°	87°	55°	22°	76°	360°

$$\leftarrow \times \frac{360}{33}$$



À toi de jouer ! Construis le diagramme circulaire correspondant au sondage sur les peintures de la classe.

Remarque : On peut également construire un diagramme **semi-circulaire**. La somme des mesures des angles est alors égale à 180° (au lieu de 360°).

1.3 Avec un histogramme

Définition 1.3. Un **histogramme** permet de représenter des données regroupées en classe. Chaque classe est représentée par un rectangle dont l'aire est proportionnelle à l'effectif.

Remarque : Si toutes les classes ont **la même amplitude**, les rectangles ont la même largeur et leur hauteur est alors proportionnelle à l'effectif de la classe qu'ils représentent, comme dans le cas du diagramme à bâtons.

Voici notre sondage sur la taille des élèves des deux classes :

Taille t en cm	$140 \leq t < 145$	$145 \leq t < 150$	$150 \leq t < 155$	$155 \leq t < 160$	$160 \leq t < 165$	$165 \leq t < 170$	$170 \leq t < 175$	$175 \leq t < 180$	Total
Effectifs	3	5	6	9	12	7	4	2	48

À toi de jouer ! Construis l'histogramme correspondant au sondage sur la taille des élèves des 2 classes.

