

## الفاصل اليدوي Manual interval

يستخدم الفاصل اليدوي للفئة لتحديد الفئات الخاصة بك، ولإضافة فواصل الفئات يدويًا وتعيين نطاقات الفئات المناسبة للبيانات. وبدلاً من ذلك، يمكنك البدء بأحد التصنيفات القياسية وإجراء التعديلات حسب الحاجة.

## الفاصل المحدد Defined interval

يستخدم الفاصل المحدد لتحديد حجم الفاصل لتحديد سلسلة من الفئات بنفس طول الفئة. على سبيل المثال، إذا كان حجم الفاصل 75، فإن كل فئة ستمتد إلى 75 وحدة. يتم تحديد عدد الفئات تلقائيًا، بناءً على حجم الفاصل والحد الأقصى لحجم العينة. يجب أن يكون حجم الفاصل صغيرًا بما يكفي ليناسب الحد الأدنى لعدد الفصول المسموح بها، وهو ثلاثة.

## الفاصل المتساوي Equal Interval Classification

يستخدم الفاصل المتساوي لتقسيم نطاق قيم السمات إلى نطاقات فرعية متساوية الحجم. يتيح لك هذا تحديد عدد الفواصل، ويتم تحديد طول الفئات بناءً على نطاق عدد الفئات. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد ثلاث فئات لحقل تتراوح قيمه من 0 إلى 300، فسيتم إنشاء ثلاث فئات بنطاقات من 0 إلى 100 و 101 إلى 200 و 201 إلى 300.

ماوهی دیاریکراو: شیوازی **Defined Interval** ئەمە شیوازیکی ماوهی یەکسانە، بەلام لەبری ئەوهی قەبارەیی ماوهکان بە فورمولەیی (بەرز - نزم)  $N$  هەلبژێردریت، لەلایەن بەکارهێنەرەوه هەلدەبژێردریت و ریکدەخریت بۆ ئەوهی ژمارەکان جوان دەرکەون. بۆ نمونە ئەگەر قەبارەیی ماوهکان ۷۵ بیت، هەر پۆلیک ۷۵ یەکە دەگریتەوه. ژمارەیی پۆلەکان، بە پشتبەستن بە قەبارەیی ماوهکان و زۆرتترین قەبارەیی نمونە، بە شیوهیەکی ئۆتوماتیکی دیاری دەکریت. قەبارەیی ماوهکان دەبیت ئەوەندە بچووک بیت کە لەگەڵ کەمترین ژمارەیی پۆلەکانی ریکهپێدراودا بگونجیت، کە سی پۆلە.

ماوهی یەکسان (**Equal Interval**) لە پۆلینکردنی ماوهی یەکسانەکاندا هەر پۆلیک ماوهیەکی یەکسان بە دریزایی هێلی ژمارە داگیر دەکات. بە دیاریکردنی مەودای داتاگان دەدۆزریتەوه. پاشان مەوداکە دابەش دەکریت بەسەر ژمارەیی پۆلەکاندا، ئەمەش جیاوازی هاوبەش دەدات. سنووری پۆلەکان بە دەستپێکردن لە نزمترین بەها و زیادکردنی جیاوازی هاوبەش بۆ بەدەستهێنانی سنووری سەرەوهی پۆلی یەکەم، زیادکردنی جیاوازی هاوبەش بۆ ئەمە بۆ بەدەستهێنانی سنووری پۆلی دووەم، تاوهکو سنووری سەرەوهی داتاگان دەگاتە دەست.

ماوهی پۆلەکان بە پشتبەستن بە ژمارەیی پۆلەکان بە شیوهیەکی ئۆتوماتیکی دیاری دەکرین. بۆ نمونە ئەگەر سی پۆل بۆ مەیدانیکی دیاری بکەیت کە بەهاکانی لە نیوان 0 بۆ 300 بیت، سی پۆل بە ماوهی 100-0، 200-101 و 300-201 دروست دەکرین.

In **Equal Interval Classification** each class occupies an equal interval along the number line. They are found by determining the range of the data. The range is then divided by the number of classes, which gives the common difference. The class limits are established by starting at the lowest value and adding the common difference to get the upper limits of the first class, adding the common difference to this to get the limit of the second class, until the upper limit of the data is reached. [\[1\]](#)

Example:

$$\frac{\text{Range of Data}}{\text{Number of Classes}} = \frac{(\text{Highest Value} - \text{Lowest Value})}{\text{Number of Classes}} = \frac{(100 - 10)}{15} = 6$$

پۆلینکردنی بری

لهگهڵ شیوازی quantile classification، ههه پۆلیک ژمارهیهکی یهکسان له دوبارهبوهکان لهخۆدهگریت- بۆ نمونه، ۱۰ بۆ ههه پۆلیک یان ۲۰ بۆ ههه پۆلیک. ههچ پۆلیک یان پۆلیکی بهتال نییه که بههاکانی زۆر کهم یان زۆر بیته. ژمارهه دوبارهبوهکان لهههه پۆلیکدا له ریگای ژمارهه داتاگان و ژمارهه پۆلهکان دیاری دهکریت.

$$\text{Total Number of Observations per class} = \frac{\text{total observations}}{\text{number of classes}} = \frac{105}{7} = 15$$