

ES9 Quel angle est-il ?

Quel est l'angle formé par les deux aiguilles d'une montre lorsqu'il est :

- a) 13 h 40? b) 19 h 15? c) 8 h 12?

A l'origine de la division en 60 parties de certaines de nos unités de temps se trouve la mesure des angles chez les Babyloniens ; dès le IV^e siècle av. J.-C., les astronomes et mathématiciens de Babylone ont défini le degré en divisant le cercle en 360 parties d'égale grandeur. Un degré représente donc le $\frac{1}{360}^{\circ}$ du disque, l'angle droit de 90° le quart du disque, l'angle plat de 180° la moitié du disque.

D'autres unités ont été par la suite introduites, comme le radian (rad) ou le grade (gr) ; ce dernier divise le disque en 400 parties égales ; un angle droit vaut ainsi 100 grades.