



Problème de la semaine

Problème B

À ton tour!

Examinons différentes "rotations" dans une variété de contextes.

- a) Paul excelle au sport de sauts aériens avec une planche à neige. Sa spécialité est le saut du style « hélicoptère ». S'il effectue une rotation horizontale complète lors d'un de ses sauts, combien de degrés cette rotation représente-t-elle? Et s'il complète un demi-tour seulement?

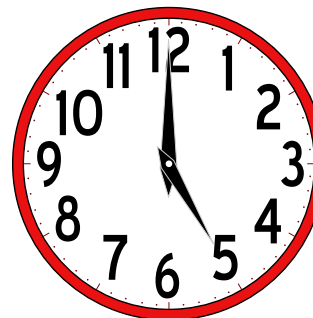


- b) De combien de degrés la grande aiguille (l'aiguille des minutes) d'une horloge analogique se déplace-t-elle pendant :

i) un $\frac{1}{4}$ d'heure?
(par exemple, de 12 h 45 à 13 h 00)

ii) une minute?
(par exemple, de 12 h 59 à 13 h 00)

- c) De combien de degrés la petite aiguille (l'aiguille des heures) se déplace-t-elle pendant une heure (par exemple, entre 1 h 00 et 2 h 00)?



- d) Lorsqu'une horloge donne l'heure exacte, l'aiguille des minutes avance à une vitesse de 360 degrés par heure. Sam remarque que midi (12 h 00) est précisément indiqué en même temps sur sa montre digitale et sur son horloge analogique. Cependant, lorsque sa montre indique 13 h 00, l'horloge, elle, indique 13 h 05. En supposant que la montre de Sam indique l'heure avec précision, à quelle vitesse l'aiguille des minutes de l'horloge analogique se déplace-t-elle?

