

Devoir maison n°9

Exercice 1 :

a) Calcul mental : Compléter les pointillés

$5 \times 48 \times 2 = \dots\dots\dots$

$4893,2 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

$56 + 23 + 44 = \dots\dots\dots$

$985 - 598 = \dots\dots\dots$

$1552 + 499 = \dots\dots\dots$

b) Calcul avec priorités : Calculer en détaillant les étapes (comme en classe)

$A = (4 + 5) \times 8 - 7$

$B = 7 + 3 \times 5 + 5$

$C = (18 - 3 \times 4) \times 5 + 15$

c) Poser et effectuer

$589 - 65,8$

$65,2 \times 6,4$

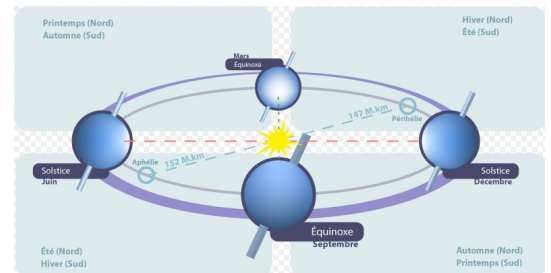
Exercice 2 : (un peu d'astronomie)

Le jeudi 21 juin 2024 aura lieu le solstice d'été.

Ce jour là, le soleil se lèvera à 5h29min et se couchera 16h31min plus tard.

Le solstice d'hiver, quant à lui, aura lieu le 21 décembre et le soleil se lèvera à 8h 42min pour se coucher à 16h39min.

Le lendemain (22 décembre) le soleil se lèvera encore à 8h43min.



a) Qu'y a t-il de particulier le jour du solstice d'été ?

Qu'y a t-il de particulier le jour du solstice d'hiver ?

b) Calculez à quelle heure se couchera le soleil le jour du solstice d'été.

c) Calculez la durée de la nuit (du 21 déc. au 22 déc.) lors du solstice d'hiver.

Exercice 3 :

Mon ami George habite en grande-Bretagne.

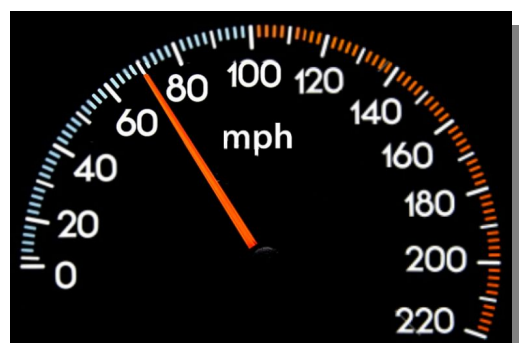
Dans son pays, on mesure les distances en miles (1 mile = 1,609 km) ;

Sa voiture indique donc sa vitesse en miles par heure (mph) et pas en km/h.

Cet été George est venu en France pour me rendre une petite visite.

Voici une photo de son compteur et une photo de sa voiture qui ont été prises alors qu'il était en train de doubler un camion sur l'autoroute A25.

George était - il en excès de vitesse lorsqu'on a pris ces photos ?



Exercice 4 :

il est préférable de d'abord faire le dessin au brouillon, puis de le refaire en dessous de l'énoncé

- a. Construis un triangle équilatéral ABC de 8 cm de côté.
- b. Construis le cercle (\mathcal{C}) de diamètre [AB] et nomme O son centre.
- c. Trace l'arc de cercle de centre A, compris entre B et C.
Trace l'arc de cercle de centre B, compris entre A et C.
- d. Place le point d'intersection I du segment [OC] et du cercle (\mathcal{C}).
- e. La demi droite [AI) coupe l'arc de cercle \widehat{BC} en P.
La demi droite [BI) coupe l'arc de cercle \widehat{AC} en Q.
Place les points P et Q.
- f. Construis le cercle de centre I et de rayon IQ.
- g. Repasse en couleur les arcs de cercle \widehat{AB} , \widehat{BP} , \widehat{PQ} et \widehat{AQ} afin de faire apparaître un bel œuf de Pâques.

