CORRECTION – multiplier un nombre décimal par un nombre entier-2

1/ Calcule comme dans l'exemple.

$$124 \times 0.1 = 12.4$$
 $358 \times 0.01 = 3.58$ $2702 \times 0.001 = 2.702$
 $450 \times 0.1 = 45$ $900 \times 0.01 = 9$ $6 \times 0.1 = 0.6$

2/ Complète pour que les égalités soient vraies.

$$23 \times 0.1 = 230 \times 0.01$$
 $4 \times 1 = 400 \times 0.001$ $20 \times 0.01 = 2 \times 0.1$

3/ Calcule sans poser l'opération.

4/ Lors du Grand Prix de Monaco, les pilotes de Formule 1 doivent parcourir 78 tours d'un circuit de 3.328 km.

Quelle distance en km parcourent les voitures qui terminent la course ?

5/

Madame Bic achète 5 classeurs à 8,25 € l'un, 4 posters à 18,50 € chacun et une paire de jumelles. Pour payer, elle fait un chèque de 168,95 €. Quel est le prix des jumelles ?

Alex, Ben et Cécile ont résolu le problème. Alex a trouvé 93,70 €, Ben a trouvé 13,70 € et Cécile a trouvé 53,70 €.

Qui a raison?

```
5 x 8,25 € = 41,25 € C'est le prix des 5 classeurs.

4 x 18,50 € = 74 € C'est le prix des 4 posters

168,95 € - (41,25 € + 74 €) = 168,95 € - 115,25 € = 53,70 €.

C'est Cécile qui a raison. Les jumelles coûtent 53,70 €.
```

6/La Route du Rhum est une course transatlantique en solitaire.

Les concurrents partent de Saint-Malo (Bretagne) et arrivent à Pointe-à-Pitre en Guadeloupe après 3 592 milles de navigation par la route la plus courte. Le mille marin est une unité de mesure égale à 1,852 km.

a) Calcule en km la longueur de la course.

```
3 592 x 1,852 = 6652,384
La course mesure 6652,384 km (soit 6652 km et 384 m).
```

La course est ouverte à tous les voiliers de 35 à 85 pieds. Le pied est une unité de longueur d'origine anglaise qui vaut 30,48 cm.

b) Calcule en mètres, les longueurs minimale et maximale des voiliers qui sont admis à participer à la course.

```
30,48 cm x 35 = 1 066,8 cm = 10,668 m. Les plus petits voiliers admis mesurent 10,668 m.
```

30,48 cm x 85 = 2 590,8 cm = 25,908 m. Les plus grands voiliers admis mesurent 25,908 m.