7. a) Donne la partie entière du quotient.
1) $36 \div 7$
-3617
-3515
1
2) $70 \div 9$

| 7019 |
| :---: |
| -63 |
| 7 |

3) $175 \div 20$
$\begin{array}{r}175120 \\ -1608 \\ \hline 15\end{array}$
b) Donne le reste de la division.
4) $26 \div 5$

| -26 |
| :--- |
| -25 |
| 1 |$\frac{5}{5}$

2) $75 \div 8$

| 75 | 8 |
| ---: | ---: |
| -72 | 9 |

3) $311 \div 20$

| 311 | 20 |
| :---: | :---: |
| -300 | 15 |
| 11 |  |

8. a) Effectue les divisions suivantes avec une précision de deux chiffres après la virgule.
1) $852 \div 16$
2) $14563 \div 14$
3) $146 \div 6$
4) $13 \div 24$
5) $81 \div 94$
6) $3 \div 46$
7) .852116
8) $14563 \mid 14$
-40
-32
-88
9) $13 \mid 24$
-130
$\frac{120}{100}$
$\frac{100}{96}$
$\frac{4}{4}$

| 5) 81 | 94 | 6) $3 / 46$ |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| -810 | $0,86 \ldots$ | 30 | $0,06 \ldots$ |
| $\frac{752}{-580}$ | -300 |  |  |
| $\frac{564}{16}$ | $\frac{276}{24}$ |  |  |

b) Que peux-tu affirmer quant à la grandeur d'un quotient lorsque le diviseur est plus grand que le dividende et que ces nombres sont positifs?

Le quotient est alors enthe 0 et 1 . (comme dans 4), 5) et6))
15. VER À SOIE Le bombyx est une sorte de ver qui produit de la soie que l'on peut récolter pour fabriquer des vêtements. Mathématise et calcule
a) S'il faut 4 bombyx pour produire un gramme de fil de soie par jour, combien de jours sont nécessaires à 8 bombyx pour en produire 520 g ?

$$
\begin{aligned}
& \text { Soit } x \text {, le nombre de jours. } \\
& x=520 \div(8 \div 4) \\
& x=520 \div 2 \\
& x=260 \text { jours } \\
& \text { Il faucha } 260 \text { jours. }
\end{aligned}
$$

b) Le bombyx peut sécréter sans arrêt un fil de soie d'une longueur de 151200 cm à un rythme de 15 cm par minute. À combien de jours de travail cela correspond-il?

$$
\begin{aligned}
& \text { Soit } y \text {, le nombre de jours de travail. } \\
& y=(151200 \div 15) \div(24 \times 60) \\
& y=10080 \div 1440 \\
& y=7 \text { jours Cela correapond à } 7 \text { jours de thavail. }
\end{aligned}
$$

16. Un humain marche environ 130000 km au cours de sa vie.

Si la circonférence de la Terre est d'environ 40000 km , combien de fois ferait-il le tour de la Terre?

Mathématise et calcule

$$
\begin{aligned}
& \text { Soit } x \text {, le nombre de fois. } \\
& x=130000 \div 40000 \\
& x=3,25 \text { foir } \\
& \text { Un humain fera 3,25 fois la tour de la terre. }
\end{aligned}
$$

18. À un gala d'excellence, la directrice d'une école remet aux élèves des bourses, chacune ayant une valeur de $125 \$$. Le montant total des bourses s'élève à $5875 \$$. Parmi les élèves qui assistent à ce gala, 1 sur 3 reçoit une bourse. Les 52 membres du personnel de l'école sont aussi présents. Au total, combien de personnes participent à cette soirée si 2 adultes accompagnent chaque élève?

Mathématise et calcule

$$
\begin{aligned}
& \text { Soit } x \text {, le nombre de personnes an total. } \\
& x=(5875 \div 125) \times 3 \times 3+52 \\
& x=47 \times 3 \times 3+52 \\
& x=423+52 \\
& x=475 \text { personnes } \\
& \text { Id ya } 475 \text { personnes incluant la directice. }
\end{aligned}
$$

23. TRANSPORT En 2004, à Shanghai, on a inauguré un train à sustentation magnétique nommé le Transrapid. Ce train, qui « flotte» à un centimètre au-dessus de la voie, se déplace à une vitesse moyenne de $430 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. En comparaison, le TGV conventionnel roule à une vitesse moyenne de $300 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$. Combien de temps un usager gagnera-t-il s'il parcourt 12900 km dans une année en utilisant le Transrapid plutôt que le TGV conventionnel? Mathématise et calcule

$$
\begin{aligned}
& \text { Soit } x \text {, le nombre d'heures } \\
& x=12900 \div 300-12900 \div 430 \\
& x=43-30 \\
& x=13 \mathrm{~h} \\
& \text { L'usagen gagne } 13 \text { heures. }
\end{aligned}
$$

