leur que je ressentais de la quitter ; je simulai une espèce de joie, qui me faisait mal et je m'éloignai.

En entrant, je retrouvai mes bonnes compagnes, mais rien ne m'enpêcha de trouver le temps horriblement long ; enfin le soir arriva, et lorsque je me vis seule, je donnai un libre cours à mes larmes, ce qui soulagea si bien mon pauvre cœur oppressé, que je me retrouvai toute joyeuse et pleine de courage pour reprendre mes travaux. Aussi ne t'etonne donc pas si je me dis encore et pour toujours.

Ton heureuse

OCTAVIE.

———ooo———

**Arithmétique**

PROBLÈMES

1. 14 qnts, 64 lbs, 8 onces coûtent $145.60, combien vaut la livre ?

*A 100 lbs le quintal.* 14 qnts, 64 lbs, 8 onc. = 1464 5

```
          $
1464.5 ) 14560.0 | $0.099
         13180 5 ———————
         ———————
          137950
          131805
          ———————
            6045
```

Rép. $0.099, ou .10 cts en compensant, comme on le fait dans la pratique.

2. Si une livre avoir du poids vaut $19.3085, combien vaudront 7 onces?

```
        19.3085
              7
      ————————
  4 ) 135.1595
      ————————
  4 ) 33.7898.75
      ————————
      $8.447468 Rép. $8.45.
```

3. Un lot de pièces d'argent pèse 6 lbs, 15 onces, 8 drgs (avoir-du-poids). Quelle en est la valeur ?

La livre av.-du-p. vaut $19.3085.

```
8 ocs = ½   19.3085
                  6
            ————————
            115.8510
4     = ½     9.6542
2     = ½     4.8271
1     = ½     2.4135
—             1.2067
8drgs = ½      .6033
            ————————
      Rép.  134.5558
```

4. $\frac{2}{3}$ coûtent $5.20, combien les $\frac{7}{8}$ ?

*Operation.*—En réduisant les deux fractions au même dénominateur au $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$ et $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$. Si $\frac{16}{24}$ coûtent $5.20, $\frac{1}{24}$ coûtera 16 fois moins, et $\frac{21}{24}$ 21 fois plus.

$$\frac{5.20}{16} \times 21 = \$6.825 \text{ Rép.}$$

5. $\frac{4}{5}$ d'une maison valent $2600.00, combien les $\frac{3}{10}$ ? (Faites comme dans le cas précédent.)

$$\frac{\$2600}{8} \times 3 = \$975.00 \text{ Rép.}$$

———ooo———

**Toisé**

Il y a dans une cour un petit étang en forme d'ellipse, dont le petit diamètre est 15 pieds et le grand 25. On veut en faire boiser le contour d'une largeur de 5 pds 6 pcs, à raison de $7\frac{1}{2}$ cts le pied carré. Combien faudra-t-il payer ?

OPÉRATION.

```
25 +   11 =  36 grand diamètre.
15 +   11 =  26 petit      »
36 ×   26 = 936 produit des diam. de la grande ell.
25 ×   15 = 375   »        »        petite  »
            ———
            561 diff. des produits.
561 × .7854 = 440 60 4 surf. de l'anneau.
              440.6094 à 7½ cts = $33 05 près.
```

*Explication.*—La boiserie à faire est un anneau ellipsoïde dont on trouvera la surface de la manière suivante : Puisqu'il faut une boiserie de 5' 6" autour de l'étang, il