

11 pirates trouvent un coffre contenant 832 pièces d'or. Ils décident de se partager le trésor de manière équitable.

1) Pour connaître le nombre de pièces que chacun peut recevoir, quelle opération faut-il effectuer ?



2) Les pirates ne savent pas comment effectuer cette opération : ils s'assoient donc en cercle autour du trésor, et prennent chacun une pièce à tour de rôle.

Pourront-ils prendre :

a) 1 pièce chacun ?

b) 10 pièces chacun ?

c) 70 pièces chacun ?

d) 75 pièces chacun ?

e) 76 pièces chacun ?

3) Combien de pièces chaque pirate pourra-t-il avoir au maximum ? Combien de pièces restera-t-il à partager ?

4) En utilisant les nombres trouvés à la question 3, recopier et compléter :

$$832 = (11 \times \dots) + \dots$$

5) remplacer les cases grisées par les nombres entiers correspondants à l'égalité précédente et compléter la légende.

