

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Dans un porte-monnaie, il y a 23 pièces. Il n'y a que des pièces de 10 francs et des pièces de 5 francs. On appelle  $x$  le nombre de pièces de 10 francs.

1/ Exprime, en fonction de  $x$ , le nombre de pièces de 5 francs.

2/ Montre et explique pourquoi la somme d'argent  $S_1$  que représentent les pièces de 10 francs est  $S_1 = 10 \times x$ .

3/ Exprime, en fonction de  $x$ , la somme  $S_2$  que représentent les pièces de 5 francs.

4/ Exprime, en fonction de  $x$ , la somme d'argent  $S$  qu'il y a dans le porte-monnaie.  
Développe et réduis l'expression de  $S$ .

5/ Si  $x = 11$ , que vaut  $S$  ?