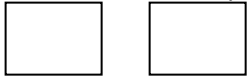


I. Un père dit à ses enfants :

- sur la table, j'ai disposé trois boîtes vertes et deux boîtes rouges ainsi qu'un billet de 20 € ;
- de plus, je vous informe que chaque boîte verte contient la même somme d'argent qu'une autre boîte verte et que chaque boîte rouge contient la même somme d'argent qu'une autre boîte rouge.

1. A l'aide d'un crayon vert et d'un crayon rouge, complète le schéma ci-dessous représentant ce qu'on voit sur la table :



2. Complète :

Somme d'argent sur la table = l'argent dans les boîtes+ l'argent dans les boîtes+.....
 Somme d'argent sur la table =l'argent dans UNE boîte+.....l'argent dans UNE boîte.....+.....

3. L'écriture précédente est vraiment trop LOURDE (longue) à écrire. On décide d'écrire :

- S à la place de : Somme d'argent sur la table

- R à la place de :

- à la place

Avec ce qu'on vient de décider, rédiger de façon beaucoup plus COURTE :

.....

4. Le père dit à ses enfants : en sachant que $V = 10$ et $R = 1$, calculer S.

a. Que veut-il dire ?

.....

b. Calculer S :

S =

S =

S =

5. Calculer S pour chacun des quatre cas suivants :

a) $V = 10$ et $R = 5$; b) $V = 0$ et $R = 3$; c) $V = 0$ et $R = 0$; d) $V = 3$ et $R = 7$

a. Si $V=10$ et $R= 5$ S=

b. Si $V=.....$ et $R=.....$ S=.....

c. Si $V=.....$ et $R=.....$ S=.....

d.

A RETENIR : on appelle **expression LITTÉRALE**, une expression mathématique qui comporte desqui représentent des.....

II. Programme de calcul :

Pour écrire un programme de calcul on peut :

<ul style="list-style-type: none"> • Écrire une suite d'instructions (en français) • Réaliser un schéma de calcul (ce schéma montre les opérations et l'ordre dans lequel on doit les effectuer) • Écrire une expression littérale (la lettre désigne le nombre entré) 	<p>Exemple</p> <p>entrée → [] → (× 5) → [] → (+ 3) → [] sortie</p> <p>$(a \times 5) + 3$</p>
--	---

<p>Voici un programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choisir un nombre • Diviser par 2 • Ajouter 10 <p>Ecrire le calcul qui correspond à ce programme de calcul.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Voici un programme de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choisir un nombre • Ajouter 4 • Multiplier le résultat par 3 <p>Ecrire le calcul qui correspond à ce programme de calcul.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---