réforme, moins importante peut-être en elle-même que

dans ses conséquences.

Soit proposé de résoudre cette question : Quel est le prix de 384 kilogrammes d'une cortaine marchandise, en supposant que 25 kilogrammes de la même marchandise élèves résolvent quand ils connaissent les quatre opéra-aient couté 650 francs.—La disposition universellement tiens. Or, en les obligeant à chercher d'abord ce qu'on adoptée pour la résolution est la suivante :

dans laquelle on inscrit d'abord l'hypothèse, puis au-dessous la question. En bien, si l'on vent constater que la majorité des enfants commencent à résoudre presque tous les problèmes qu'on leur pose sans bien savoir ce qu'on leur demande, si l'on se convaine, comme nous, par une longue pratique de l'enseignement, que c'est cette habitude que prennent les élèves de ne connaître leurs questions que d'une manière vague qui leur fait trouver beaucoup de problèmes difficiles, et qui même leur fait faire fausse route dans la résolution des règles de trois, on leur fera écrire d'abord la question, comme la demande M. Tilmant; puis, au-dessous, l'hypothèse correspondante, et l'on aura;

Question proposée. . 384 kilog. coûtent x francs Hypothèse. . : . . . si 25 — 650 — On partira ensuite de cette-dernière ligne pour résoudre par l'unité; ou, si l'on résout par les rapports,

on posera la proportion $\frac{381}{25} = \frac{x}{650}$, dans laquelle l'incon-

nne sera un moyen.

Dans tous les cas on arrive à cette règle générale dont la simplicité est due à la disposition adoptée, la

seule à laquelle elle puisse s'appliquer :

L'inconnue s'obtient en multipliant le nombre de même espèce qui lui correspond par les rapports directs des grandeurs qui varient dans le même sens que cette inconnue, et par les rapports inverses des grandeurs qui varient en sens contraire.

Appliquons cette règle au problème suivant : ouvriers, travaillant 8 heures par jour, ont employé 32 jours à confectionner 2400 mètres d'une étoffe ayant 1-20 de large; combien 21 ouvriers, travaillant neuf heures par jour, emploieront-ils de jours à confectionner 3600 metres d'une étoffe ayant 1.50 de large?

Nous disposerons les nombres de l'énoncé comme il

suit:

Pais, nous dirons successiment, en passant en revue les diverses espèces de grandeurs : Si le nombre des jours augmente il fandra, toutes les autres conditions restant les mêmes, ou que le nombre des ouvriers diminue (rap. inverse), ou que le nombre des heures diminue (rap. inverse), ou que le nombre de mêtres de long augmente (rapp. dir.), ou que les mêtres de large augmentent (rapp. dir); donc

$$x = 32 \times \frac{15}{24} \times \frac{8}{9} \times \frac{3600}{2100} \times \frac{1,50}{1,20}.$$

l'énoncé; et ceux qui varient dans le même rapport sont, dit écrits dans le même sens.

Nous trouvons à la modification d'écriture, dont nous venons de faire voir une première conséquence très avantageuse, une portée qui dépasse de beaucoup le cercle de

ce qu'on nomme les règles de trois; et c'est ce qui justifie à nos yeux le nom do réforme donné à cette modification. qui semble de prime abord si insignifiante

Les règles de trois sont les premiers problèmes que les élèves résolvent quand ils connaissent les quaire opérademande dans un énoncé proposé, on leur donne la cle de la résolution de tous les problèmes en général : et c'est parceque, nous ne saurions trop le répéter, les élèves ne savent pas hien discerner dans un chonce la question qui leur est posée, qu'ils trouvent les problèmes difficiles. Une fois qu'ils se sont fait, au contraire, une idée bien exacte de l'espèce de grandeur qu'ils doivent trouver, il se fait dans leur esprit un travail de comparaison entre cette grandeur cherchée et les nombres donnés; les relations qui rattachent les quantiles inconnues à celles qui sont commes ressortent bien vite des lectures attentives et réitérées de l'énonce; enfin, la question étant bien comprise, il ne reste plus qu'un travail matériel à exécuter pour au elle soit résolue.

F. Lagannique.

-J. des Instituteurs.

Dictionnaire technologique.

Courin, s. f. Mar.—Ouverture faite dans la muraille d'un navire au dessus du pont supérieur.

Coure-rois, s. m. Agr.—Instrument propre à trancher le foin conservé en tas ou en meule.

Cours-anzon, s. m. Hort.—Instrument pour détacher le gazon par plaques.

Courr-gonge, s. m. Mar .- Courbe de charpente qui, formant la gorge du vaisseau, se courbe vers l'étrave et vers l'éperon.
Courement, s. m. Charp.—Action de couper une pièce avec la

Courserance, s. m. Agr. - Instrument pour couper la paille en fragments très petits.

Couperate, s. m.—Patiss.—Instrument pour couper la pate.
Couperer, s. m.—Sorte de large et lourd couteau, pour trancher ou liacher la viande.—Marteau tranchant pour iendre les

Courr-save, s. m. Hort.—Petit emporte pièce pour enlever un anneau d'écorce, à la floraison, afin d'avoir le fruit plus tôt et plus beau.

Coureur, rust, s. m. et f.—Colui, celle qui coupe. Coureau, s. m.—Mécan.—Assemblago par couples. Couree, s. m. Mar.—Deux pièces lices entre elles qui, placées

sur un double rang, forment la membrure.
Coupoir, s. m. Métiers. — Instrument propre à couper, à

rogner. Couraver, v. a. Mar.—Appliquer une conche de courée sur la

Courne, s. f. Charp .- Pièce de bois coupée en arc. Mar. Se dit pour couple.

Countuir, s. f.—Etat, forme d'une chose courbée. Courie, s. f. Mar—Mélange de soufre, de suif et de résine,

dont on enduit la carene de bâtiments.

Courrous. s. f. Métiers.—Lanière de cuir qui sert à attacher. Bando do cuir qui sert à communiquer le mouvement.—Anglais,

Coursier, s. m.—Conduit qui, amenant l'eau d'un biez de moulin, la fuit passor au dessous de la roue.

Coursive, s. f. Mar.—Demi-pont qu'on fait de chaque cété, sur les petits bâtiments qui ne sont pas pontés.

Courrière, s. f.—Espace dans lequel tourne la roue du mou-

lin à cau.

Covson, s. m.—Instrument de relieur et de gantier.

Coussiner, s. m. Mécan.-Morceaux de bois ou de métal crouses De cette manière, les nombres dont les espèces varient en demi-cylindres, entre lesquels tournent les tourillons ou réponse, dans l'ordre inverse de celui qu'ils occupent dans de fer, sert d'intermédiaire entre lui et le support proprement

13,

Couteau, s. m. Mar.—Partie saillante du faux étambet, et mèche du gouvernail qui lui est opposée

Coutenien, s. m.—Colui qui fabrique on qui vend des couteaux. Couten, s. m. Agr.—Fort couteau en fer qui s'adapte à la charrue et sort à fendre la terre.