



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2014

GAZETTE N° 5

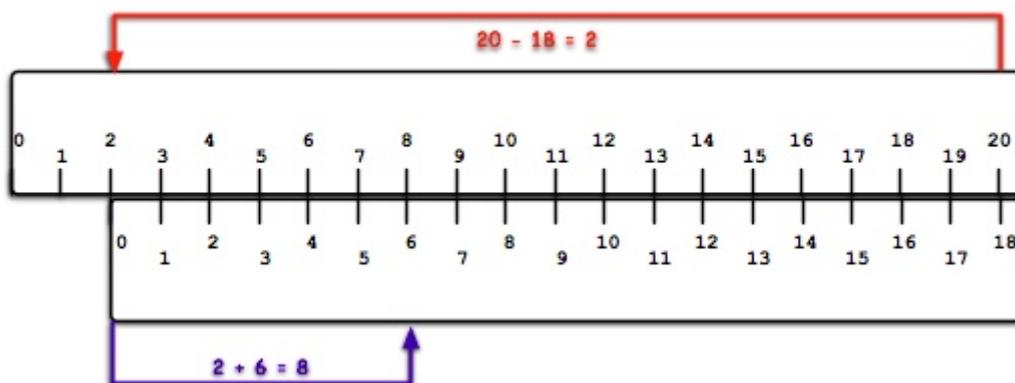
La **règle à calcul** (ou **règle à calculer**) est un instrument mécanique de calcul analogique qui permet, par simple déplacement longitudinal d'échelles graduées, d'effectuer directement des opérations arithmétiques de multiplication et de division mais peut aussi servir à exécuter des opérations plus complexes, telles que le calcul de racines carrées, de cubiques, des calculs logarithmiques ou bien trigonométriques.

Avant l'apparition des calculatrices électroniques vers 1970, les règles à calcul étaient extrêmement utilisées par les scientifiques, les ingénieurs et les étudiants.

Deux exemples:

1/ Deux règles à coulisser l'une contre l'autre:

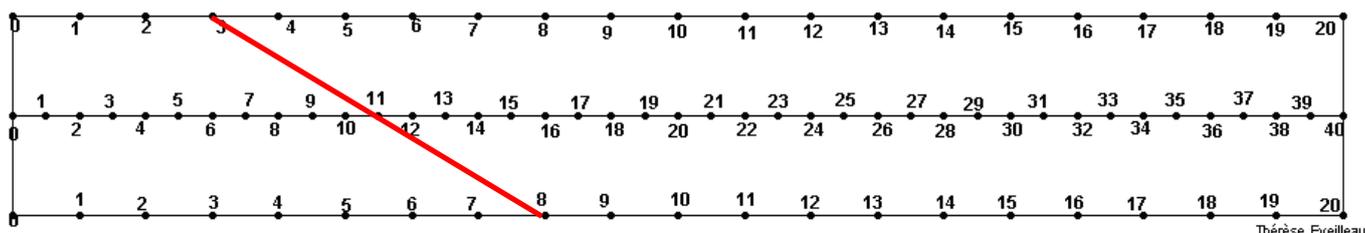
Exemples d'utilisation :



2/ Une règle pour faire des additions :

Pour faire $3 + 8$, on trace le segment reliant 3 (en haut) à 8 (en bas).

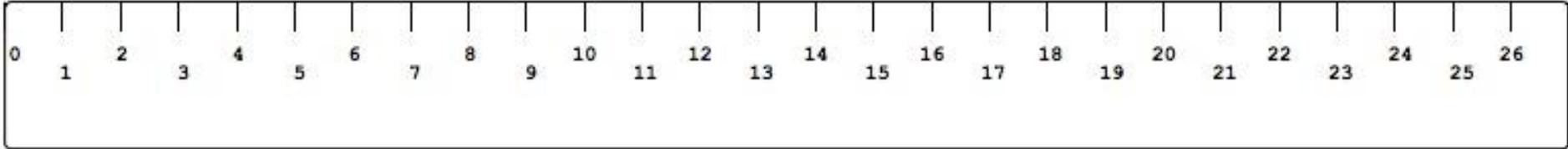
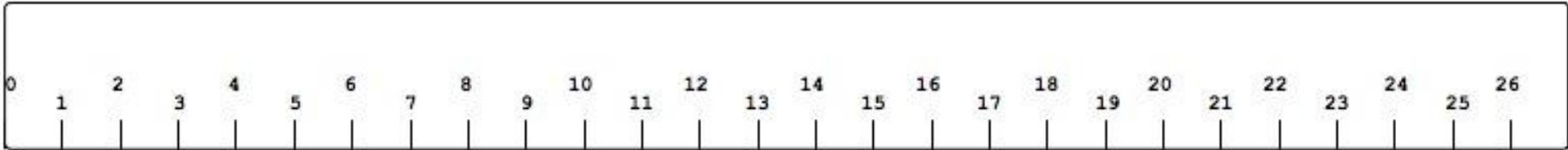
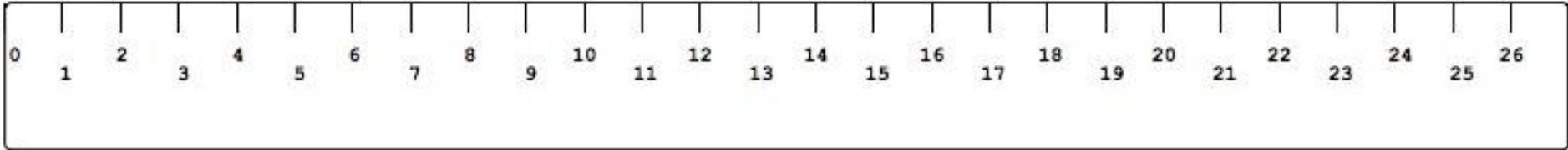
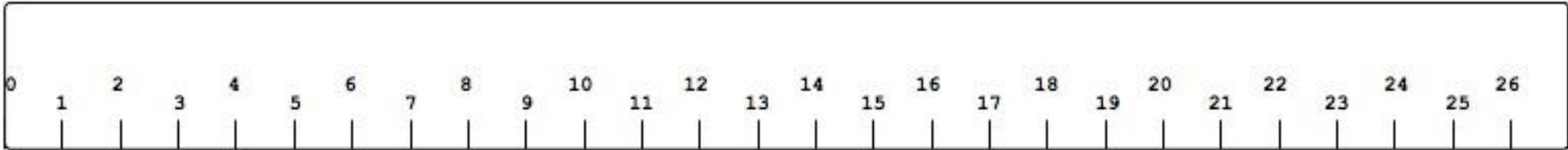
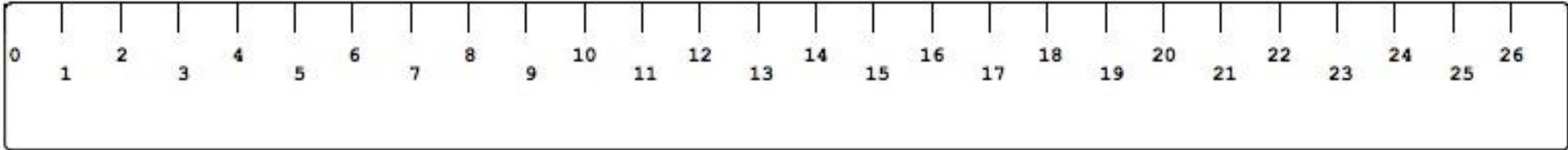
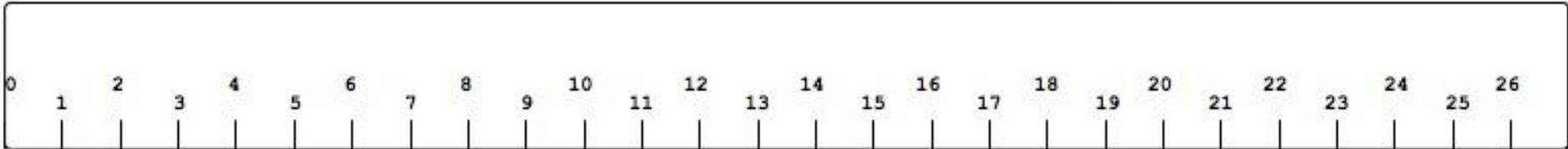
Au milieu notre segment passe sur 11, somme de 3 et de 8 :

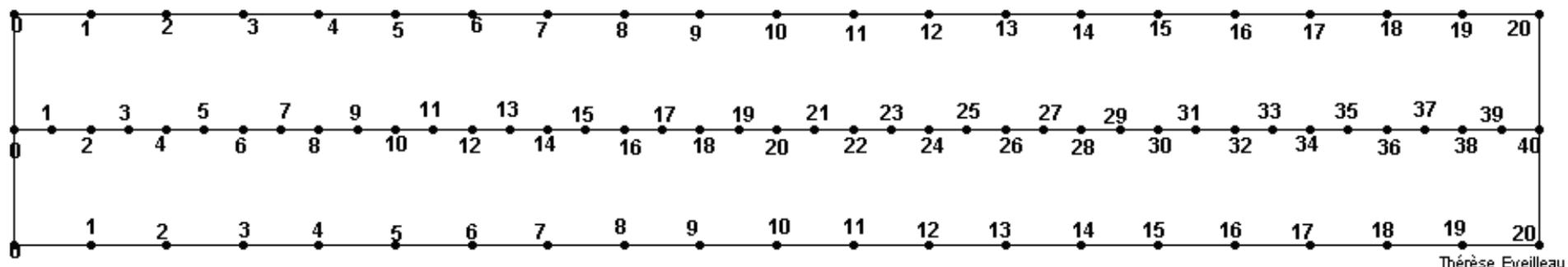


Thérèse Eveilleau

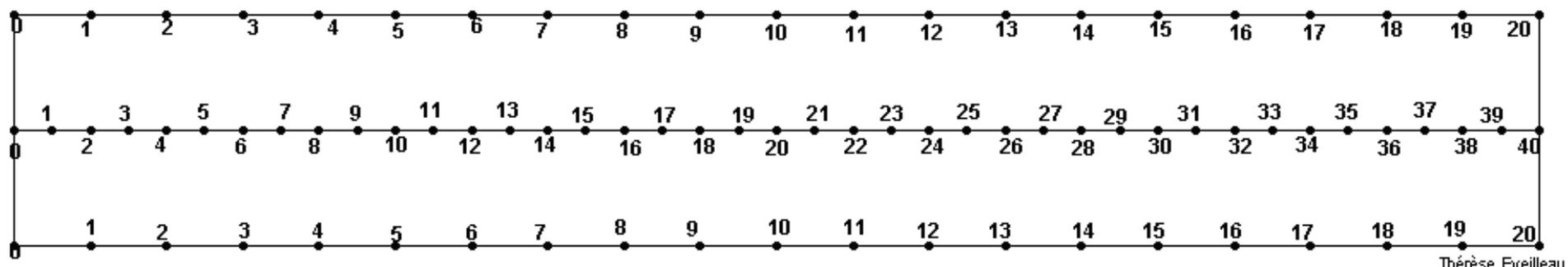
Avec un peu de réflexion, cette règle peut aussi servir à faire des soustractions en raisonnant par addition à trous...

Trois règles à "Calculs" pour Additionner et Soustraire

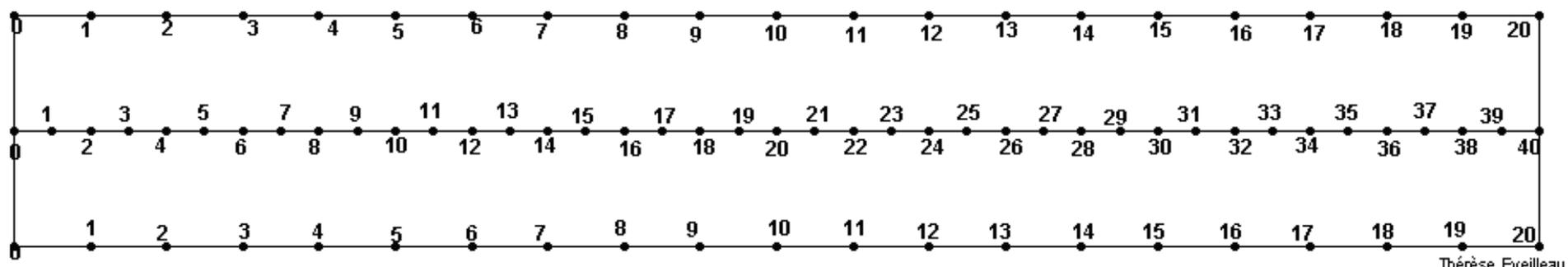




Thérèse Eveilleau



Thérèse Eveilleau



Thérèse Eveilleau