

même coup, et le nid qu'il rapportait, et le terrible sabre qui lui servait de défense.

Au même instant l'un des aigles s'abattit sur sa tête et chercha à lui déchirer le visage ; alors notre savoyard se ranima fit un suprême effort et se débattit le mieux qu'il put.

Jamais un homme ordinaire n'en aurait eu la force ; mais Peters songea d'une part à son vieux père, de l'autre à la madone qu'il avait implorée avant son expédition. Il eut le bonheur de réussir.

V.

La corde monte, monte toujours ; des voix amies font entendre des paroles d'encouragement et de triomphe ; mais Peters était hors d'état de leur répondre. Quand il eut atteint le bord du précipice avec le nid d'aigles qu'il n'avait point abandonné, ses cheveux, auparavant d'un beau noir d'ébène, étaient devenus si complètement blancs, que Guillaume et Jehan eurent peine à reconnaître leur frère.

Qu'importe ! les aiglons sont de l'espèce la plus rare. Ils furent le jour même portés, verlus. Le vieux Bernard put avoir du sulfate de quinine, et le médecin, en venant le voir le lendemain, le trouva en convalescence.

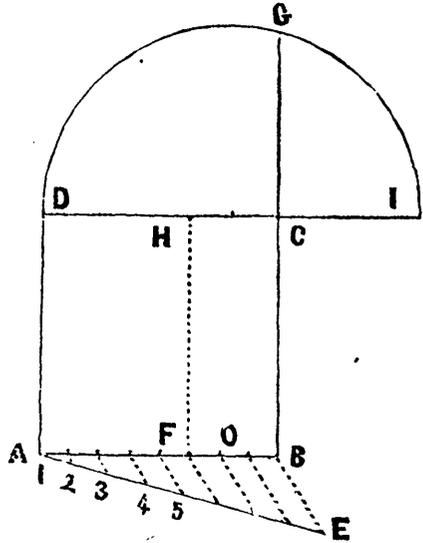
Le docteur MASSÉ.

HYGIÈNE.

Chaque battement de cœur est d'une seconde, il y en a par conséquent 60 en une minute, 3,600 par heure et 86,400 par jour ; à chaque battement, il sort d'une partie du cœur, qu'on nomme ventricule, 31 grammes de sang ; puisque le cœur bat 3,600 fois par heure, il en sort par heure 111 kilogrammes de sang ; or, la masse de sang contenue dans le corps d'un homme n'allant guère qu'à 12 kilogrammes, en divisant 111 par 12, on trouvera que toute la masse du sang passe par le cœur, 9 fois par heure.

En Suisse, il existe 345 journaux, 185 sont exclusivement politiques ; 22 littéraires et scientifiques, 20 religieux, 15 protestants et 5 catholiques, et 1 rationaliste. Les autres sont mélangés. Sur ces 345, journaux sont imprimés en Allemand, 103 en Français, 8 en Italien et 3 en patois. Le canton de Berne a seul 43 journaux.

Il y a aujourd'hui en France 318 journaux politiques, et 6,700 qui ne le sont pas.



SOLUTION DU PROBLÈME GÉOMÉTRIQUE DONNÉ DANS LE n° 3 de *La Semaine*.

Soit AB la ligne donnée ; il est requis de la diviser en deux parties telles que le carré de l'une des parties soit égal au 5 huitième du carré de la ligne entière.

Sur AB, je construis le carré ABCD. Je divise AB en 8 parties égales, et par le point de division de la 5ème partie E, j'élève une perpendiculaire FH sur AB, qui divise le carré ABCD en deux rectangles, dont l'un AFHD est égal au $\frac{5}{8}$ du carré ABCD ; car le rectangle et le carré ayant même hauteur sont entre eux comme leur base, donc $AB \cdot CD : AF \cdot HD :: AB : AF$; mais AF égale $\frac{5}{8}$ de AB, donc le rectangle AFHD est aussi égal au $\frac{5}{8}$ du carré ABCD.

Je prolonge DC jusqu'en I, faisant CI égal à AF ; avec DI pour diamètre, je décris un demi cercle DGI, et du point O, j'élève une perpendiculaire CG, qui se termine à la circonférence en G.

Maintenant $DC=AB$ (côtés du même carré) et $CI=AF$ (par construction), donc $DC \times CI=AB \times AF=\frac{5}{8}$ du carré ABCD. Mais le carré fait sur $CG=DC \times CI$ (CG étant en perpendiculaire sur le diamètre DI), donc le carré fait sur $CG=AB \times AF=\frac{5}{8}$ $ABCD=\frac{5}{8}$ du carré construit sur AB. Donc CG = au côté d'un carré équivalent au $\frac{5}{8}$ du carré construit sur la ligne donnée AB.

Prenant $AO=CG$, le point O sera le point demandé.

P. TREMBLAY,
Clerc Arp.

Grande-Baie, Saguenay.