

SOLUTION – 005.

Une calculatrice n'a plus que les touches $1/x$, $(,)$, $=$, $+$, $-$ qui fonctionnent, ainsi que le pavé numérique. (Les 10 chiffres et le point décimal).

Comment réaliser dans ces conditions les multiplications de 2 nombres positifs ?

Pour multiplier a par b :

Si $a > b$ on peut utiliser :

$$\frac{\frac{1}{a+b} - \frac{1}{a+b+4}}{\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a-b+4}} - b - b = ab$$

Si $a = b$ on peut utiliser :

$$\frac{\frac{1}{a} - \frac{1}{a+2}}{\frac{1}{a} - \frac{1}{a+2}} - a - a = a^2$$