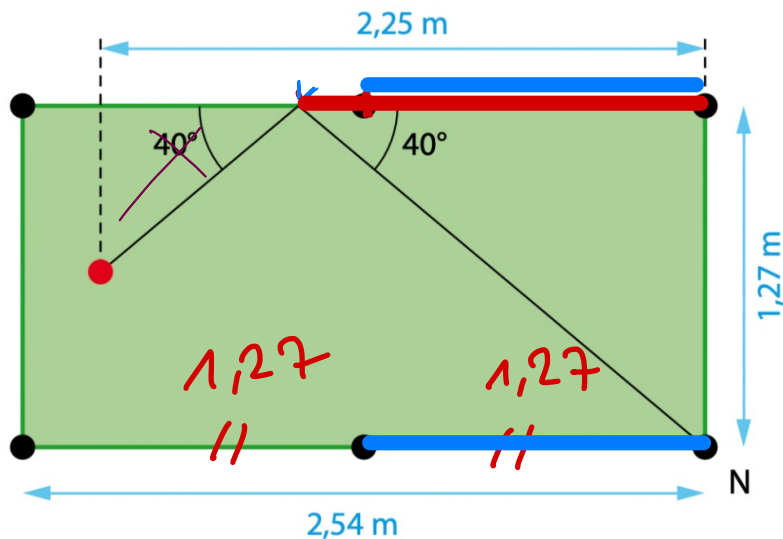


53

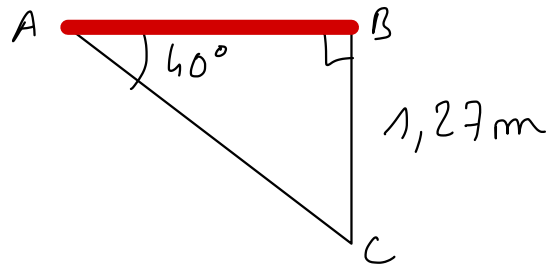
Le billard



Justine joue au billard à 6 trous. Sa boule rouge est placée comme sur le schéma ci-dessous.



- À quelle distance du trou du milieu Justine doit-elle taper avec sa boule pour la faire entrer dans le trou N ?



Dans ABC rectangle en B
j'applique la trigon :

$$\tan(40^\circ) = \frac{1,27}{AB}$$

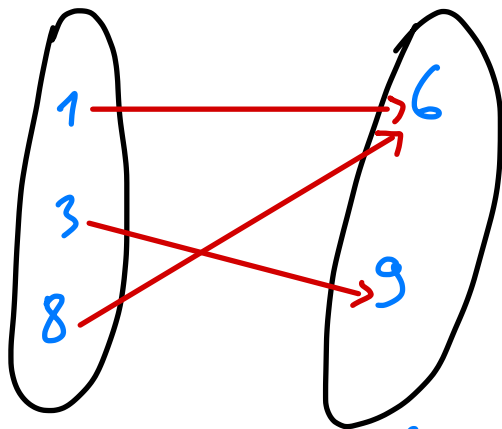
$$AB = \frac{1,27}{\tan(40^\circ)} \approx 1,51$$

$$1,51 - 1,27 = 0,24.$$

Il faut taper à 24 cm du trou du milieu.

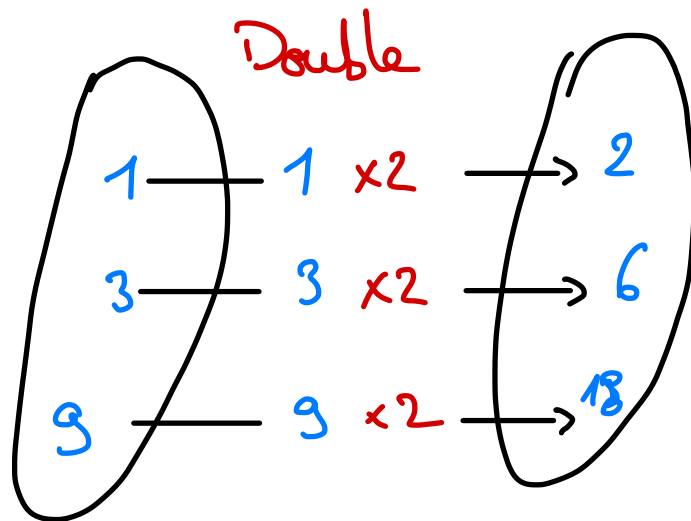
Fonctions

Une fonction avec
des "patates"

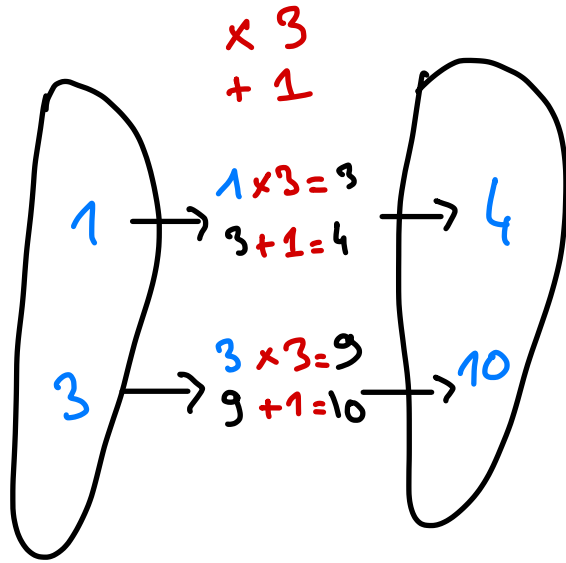


1 est associé à 6
3 à 9 et 8 à 6.

Une fonction « double ».

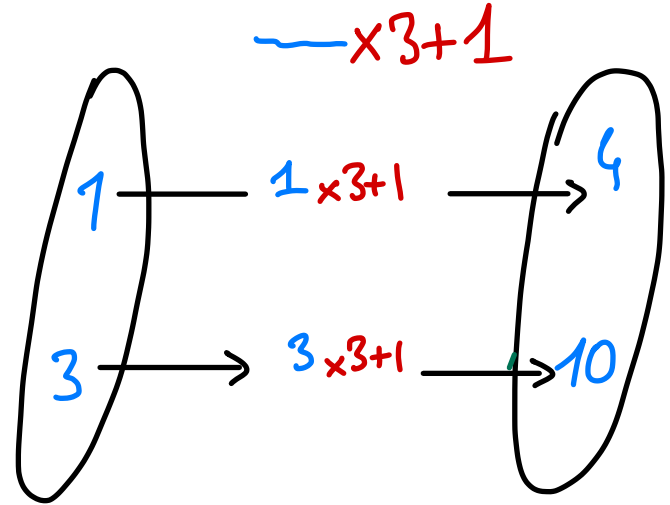


Une fonction « prog.
de calcul ».



↳ pas simple comme notation.

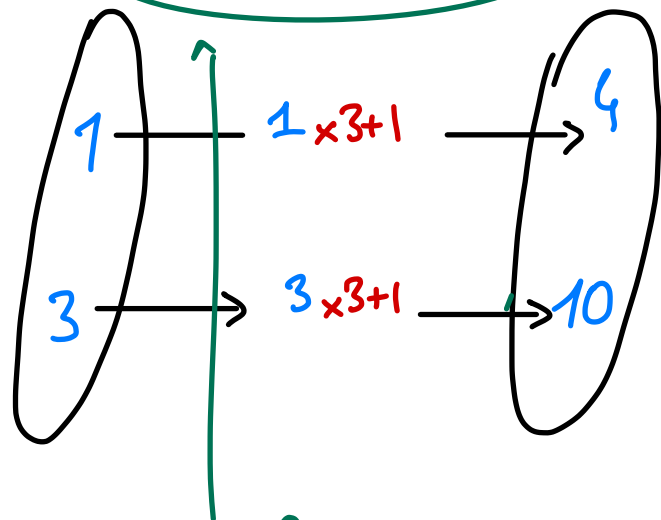
Une autre écriture



↳ pratique mais
~ n'est pas une notation.
⇒ mettons x !

La même avec x

$$x \times 3 + 1$$



notre fonction

↳ mais toujours
long en écriture ... elle a
un nom?

On l'appelle f .

$$\left. \begin{aligned} f &= 1 \times 3 + 1 = 4 \\ f &= 3 \times 3 + 1 = 10 \end{aligned} \right\}$$

impossible d'avoir deux
valeurs pour le même
nombre.

⇒ il faut ajouter
l'info pour 4 et 10.
1 et 3

$$f(1) = 1 \times 3 + 1 = 4$$

$$f(3) = 3 \times 3 + 1 = 10$$