

SANS CALCULATRICE

Minitest N°1

Corrigé

Sans calculatrice calculer

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{10^{-4} \times 10^3}{10^2} = \frac{10^{-1}}{10^2} = 10^{-3}$$

Dans le cours, on dit que :

→ la fonction f est affine lorsque $f(x) = ax + b$ où a et b sont des nombres réels fixes

Lesquelles de ces fonctions sont affines :

$$f(x) = 4 - 3x \quad f(x) = \frac{3x+1}{4} \quad f(x) = \sqrt{7x+1} \quad f(x) = (x-1)(x+2) - x^2$$

oui	oui	non	oui
$a = -3$ et $b = 4$	$a = \frac{3}{4}$ et $b = \frac{1}{4}$	à cause de $\sqrt{}$	$f(x) = x - 2$ en développant donc $a = 1$ et $b = -2$

Si $f(x) = 2x + 3$ alors l'image par f de $x = 10$ est

$$f(10) = 2 \times 10 + 3 = 20 + 3 = 23$$

Si $f(x) = 5x - 1$ alors l'antécédent par f de $y = 9$ est

$$\text{On résout } f(x) = -1 \text{ donc } 5x - 1 = 9 \text{ donc } 5x = 10 \text{ donc } x = \frac{10}{5} \text{ donc } x = 2$$

Résoudre $3x + 5 = 17$

On résout $3x + 5 = 17$ donc $3x = 12$ donc $x = 4$