

Concussion du dev 8 - 3ème

1) a $-8 + 3 = -5$
 $-8 - 4 = -12$ } $(-5) \times (-12) = 60$
 on obtient bien 60

b $(x+3)(x-4) = 0$
 $x+3=0$ ou $x-4=0$ il faut choisir
 $x=-3$ ou $x=4$ -3 ou 4 au départ
 pour obtenir 0.

2) a $(x+3)(x-4) = x \times x - 4 \times x + 3 \times x - 3 \times 4$
 $= x^2 - 4x + 3x - 12$
 $= x^2 - x - 12$

Donc $f(x) = x^2 - x - 12$

b $f(\frac{1}{2}) = (\frac{1}{2})^2 - \frac{1}{2} - 12$
 $= \frac{1}{4} - \frac{2}{4} - \frac{48}{4}$
 $= \frac{-49}{4}$ l'image de $\frac{1}{2}$ est $-\frac{49}{4}$ par f
 $f(-1) = (-1)^2 - (-1) - 12$
 $= 1 + 1 - 12$
 $= -10$ q5 phrase

- c (i) l'image de 2 par f est $f(2)$
 (ii) les antécédents de (-6) par f sont (-2) et 3
 (iii) (-13) n'a pas d'antécédent par f .

3) $g(x) = 3x - 7$

a $32 = 3 \times A2 - 7$

b $g(2) = -1$ d'après le tableau

c $g(x) = 0$
 $3x - 7 = 0$
 $3x = 7$
 $x = \frac{7}{3}$

$\frac{7}{3}$ est l'antécédent de 0
 par g .

q5