/21

Signature parent/guardian_____

le 16 mars 2017

Quiz 10 – Les équations linéaires

MONTRE TOUT TON TRAVAIL

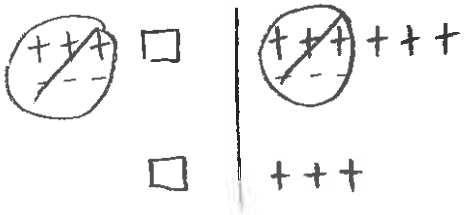
Nom : _____

1. Résous les équations linéaires suivantes à l'aide de tuiles **et** algébriquement. Fais certain d'indiquer si tes tuiles sont positives ou négatives !

a) $3 + x = 6$

Tuiles

/2



Algébriquement

/2

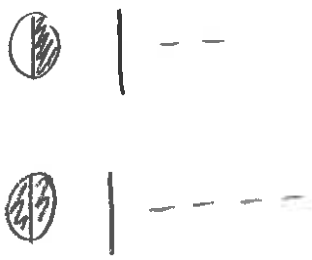
$3 + x = 6$
$-3 \quad -3$

$\boxed{x = 3}$

b) $\frac{x}{2} = -2$

Tuiles

/2



Algébriquement

/2

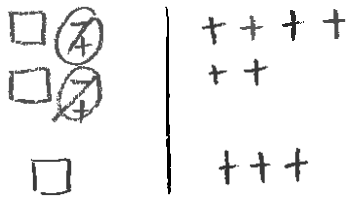
$2 \cdot \frac{x}{2} = -2 \cdot 2$

$\boxed{x = -4}$

c) $2(x-1)=4$

Tuiles

/2



Algébriquement

/2

$2(x-1)=4$

$2x-2=4$
$\quad +2 \quad +2$

$\frac{2x}{2}=\frac{6}{2}$

$\boxed{x=3}$

2. Résous les équations linéaires suivantes **algébriquement.** Vérifie tes solutions !

a) $\frac{-3x}{4}=3$

Travail

/2

$4\cdot -\frac{3x}{4}=3\cdot 4$

$\frac{-3x}{-3}=\frac{12}{-3}$

$\boxed{x=-4}$

Vérification

/1

$\frac{-3(-4)}{4}=3$

$\frac{12}{4}=3$

$3=3$ ✓

b) $-6(a-5)=-6$

Travail

/2

$-6(a-5)=-6$

$-6a+30=-6$
$\quad -30 \quad -30$

$\frac{-6a}{-6}=\frac{-36}{-6}$

$\boxed{a=6}$

Vérification

/1

$-6(6-5)=-6$

$-6(1)=-6$

$-6=-6$ ✓

3. Pour l'équation $y = -x + 4$, trouve les valeurs manquantes dans les paires ordonnées suivantes :

a) $(0, y)$

/1

$y = -0 + 4$

$\boxed{y = 4}$

b) $(x, 10)$

/2

$10 = -x + 4$
$-4 \qquad -4$

$\frac{6}{-1} = \frac{-1x}{-1}$

$\boxed{-6 = x}$