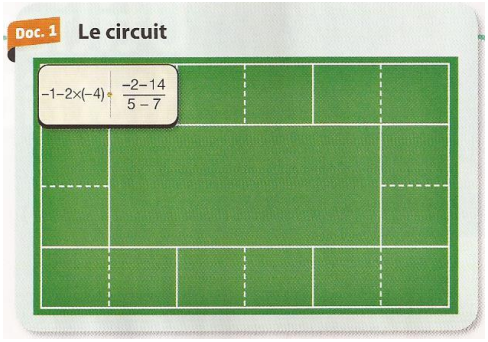
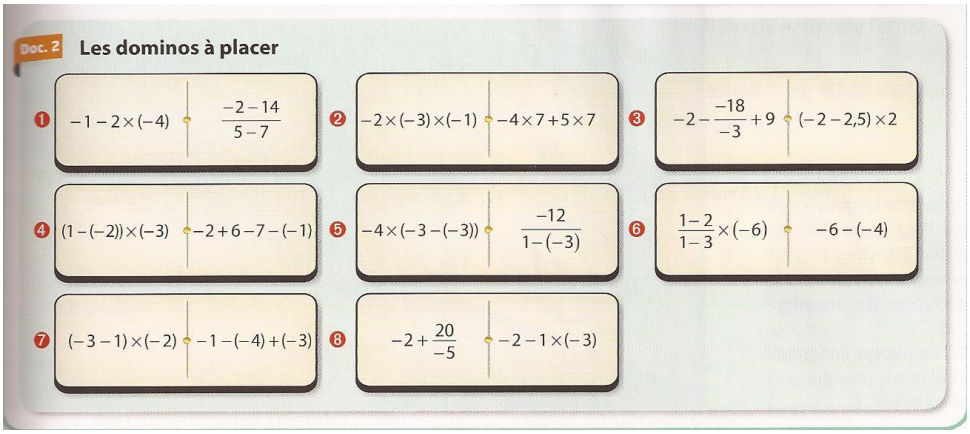
Devoir à la maison n°3 **Mathématiques 4ème** **A rendre pour mardi 15 octobre 2016**

On peut juxtaposer deux dominos lorsque les deux parties qui se touchent portent le même nombre.
Reproduis le circuit ci-dessous et place les dominos disponibles en justifiant tes choix.





Domino n° 1 :

$$-1-2\times(-4)=-1+8$$
$$-1-2\times(-4)=+7$$

$$\frac{-2-14}{5-7}=\frac{-16}{-2}$$
$$\frac{-2-14}{5-7}=+8$$

Domino n°2 : $-2\times(-3)\times(-1)=-6$

$$-4\times7+5\times7=-28+35$$
$$-4\times7+5\times7=+7$$

Domino n°3 :

$$-2-\frac{-18}{-3}+9=-2-6+9$$
$$=9-8$$
$$-2-\frac{-18}{-3}+9=+1$$

$$(-2-2{,}5)\times2=(-4{,}5)\times2$$
$$(-2-2{,}5)\times2=-9$$

Domino n°4 :

$$(1-(-2))\times(-3)=(1+2)\times(-3)$$
$$=(+3)\times(-3)$$
$$(-1-(-2))\times(-3)=-9$$

$$-2+6-7-(-1)=-2+6-7+1$$
$$=+7-9$$
$$-2+6-7-(-1)=-2$$

Domino n°5 :

$$-4\times\left(-3-\left(-3\right)\right)=-4\times\left(-3+3\right)$$
$$=-4\times 0$$
$$-4\times\left(-3-\left(-3\right)\right)=0$$

$$\frac{-12}{1-\left(-3\right)}=\frac{-12}{1+3}$$
$$=\frac{-12}{4}$$
$$\frac{-12}{1-\left(-3\right)}=-3$$

Domino n°6 :

$$\frac{1-2}{1-3}\times\left(-6\right)=\frac{-1}{-2}\times\left(-6\right)$$
$$=\frac{+6}{-2}$$
$$\frac{1-2}{1-3}\times\left(-6\right)=-3$$

$$-6-\left(-4\right)=-6+4$$
$$-6-\left(-4\right)=-2$$

Domino n°7 :

$$\left(-3-1\right)\times\left(-2\right)=\left(-4\right)\times\left(-2\right)$$
$$\left(-3-1\right)\times\left(-2\right)=+8$$

$$-1-\left(-4\right)+\left(-3\right)=-1+4-3$$
$$=4-4$$
$$-1-\left(-4\right)+\left(-3\right)=0$$

Domino n°8 :

$$-2+\frac{20}{-5}=-2-4$$
$$-2+\frac{20}{-5}=-6$$

$$-2-1\times\left(-3\right)=-2+3$$
$$-2-1\times\left(-3\right)=+1$$

$-1-2\times\left(-4\right)$	$\frac{-2-14}{5-7}$	$\left(-3-1\right)\times\left(-2\right)$	$-1-\left(-4\right)+\left(-3\right)$	$-4\times\left(-3-\left(-3\right)\right)$	$\frac{-12}{1-\left(-3\right)}$
$-4\times 7+5\times 7$					$\frac{1-2}{1-3}\times\left(-6\right)$
$-2\times\left(-3\right)\times\left(-1\right)$					$-6-\left(-4\right)$
$-2+\frac{20}{-5}$	$-2-1\times\left(-3\right)$	$-2-\frac{-18}{-3}+9$	$\left(-2-2{,}5\right)\times 2$	$\left(-1-\left(-2\right)\right)\times\left(-3\right)$	$-2+6-7-\left(-1\right)$