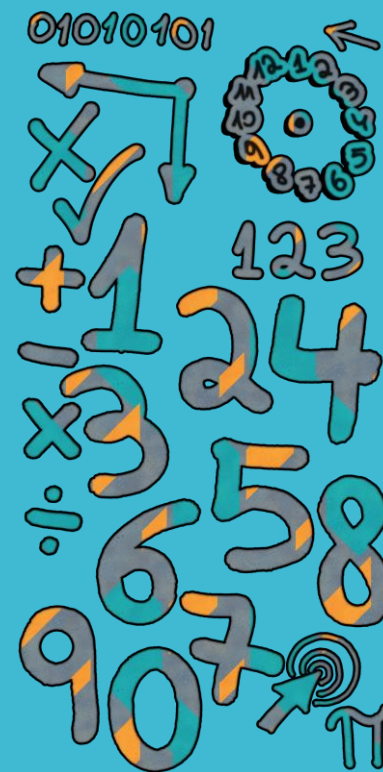


Chut ! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}



CHUT



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

Chut! On calcule.

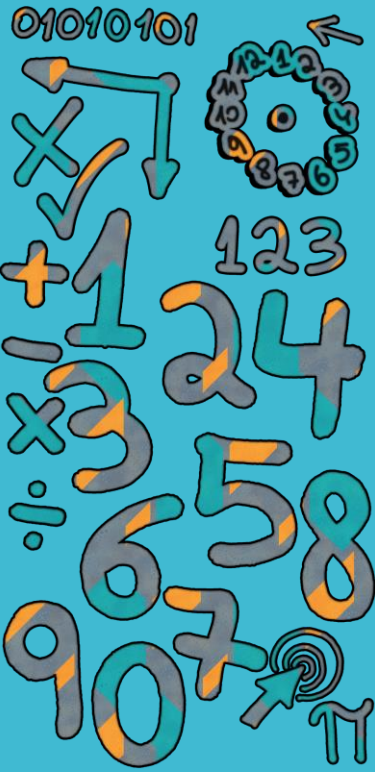
Niveau Collège – 4^{ème}
Lundi



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

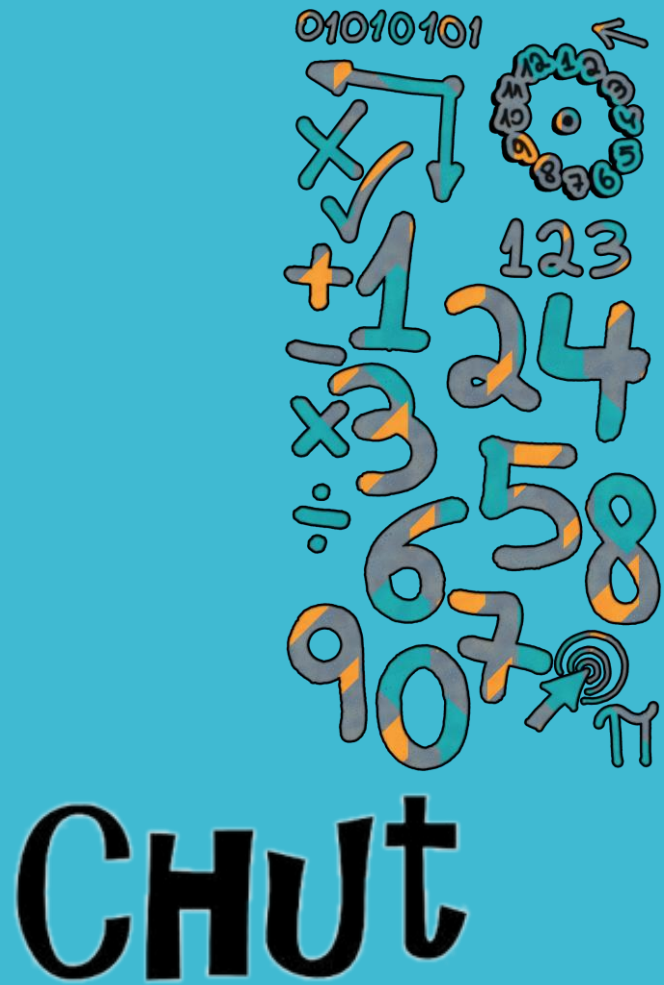


CHUT

Calculer

$$A = -14 + 10$$

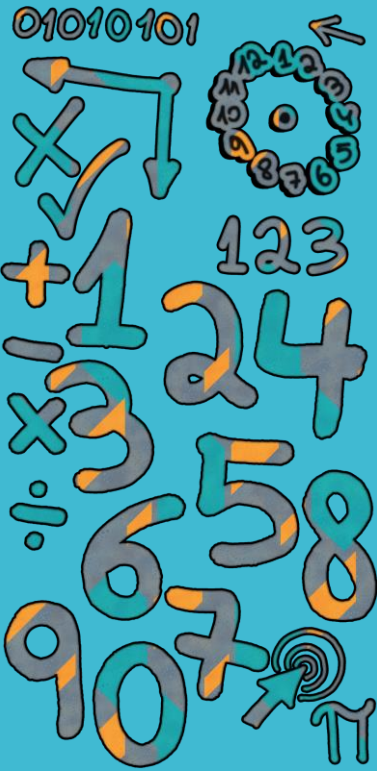
$$B = -6 + 6$$



Calculer les expressions suivantes pour
 $x = 0$

$$C = 3x - 2$$

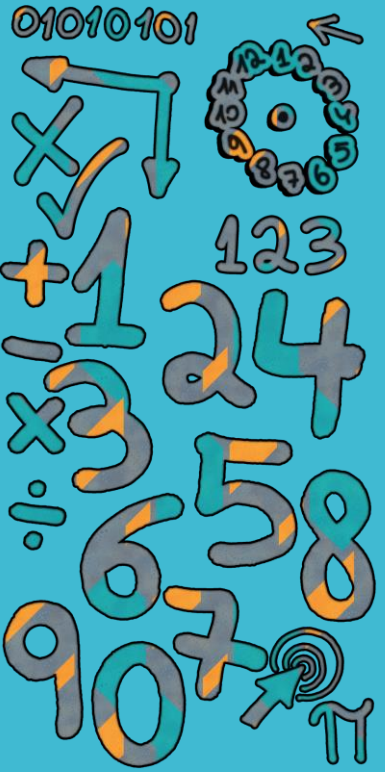
$$D = x(12 - 4x)$$



CHUT

Calculer.

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



CHUT

$$\text{Banana} + \text{Banana} = 30$$

$$\text{Cherry} + \text{Cherry} = 20$$

$$\text{Apple} + \text{Apple} = 8$$

$$\text{Banana} + \text{Cherry} \times \text{Apple} = ?$$

Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}

Lundi

CORRECTION



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

Calculer

$$A = -14 + 10 = \underline{-4}$$

$$B = -6 + 6 = \underline{0}$$

Calculer les expressions suivantes pour
 $x = 0$

$$C = 3x - 2 \text{ pour } x = 0 :$$

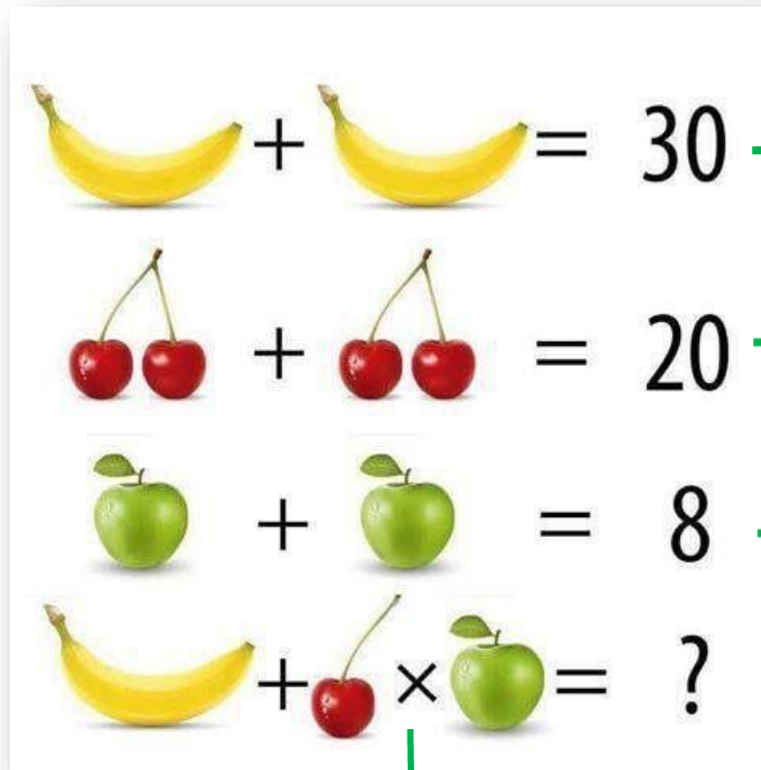
$$C = 3 \times 0 - 2 = 0 - 2 = \underline{\underline{-2}}$$

$$D = x(12 - 4x) \text{ pour } x = 0 :$$

$$D = 0 \times (12 - 4 \times 0) = \underline{\underline{0}}$$

Calculer.

$$E = \frac{5}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6} = \frac{10}{6} + \frac{1}{6} = \boxed{\frac{11}{6}}$$



1 banane vaut 15



2 cerises valent 10 donc
1 cerise vaut 5



1 pomme vaut 4



Il n'y a qu'une cerise



Calcul à effectuer : $15 + 5 \times 4 = 15 + 20 = 35$

Chut! On calcule.

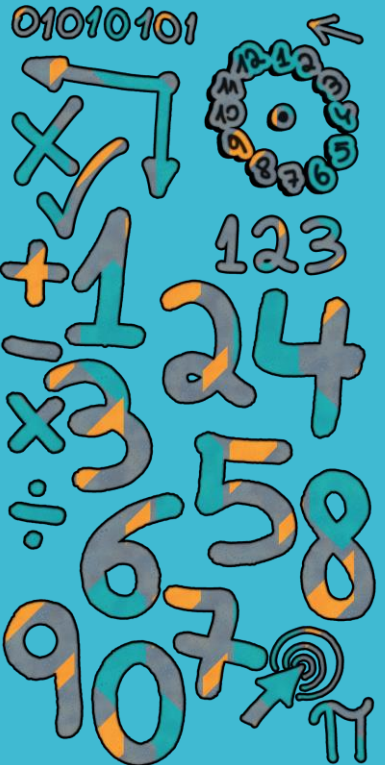
Niveau Collège – 4^{ème}
Mardi



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

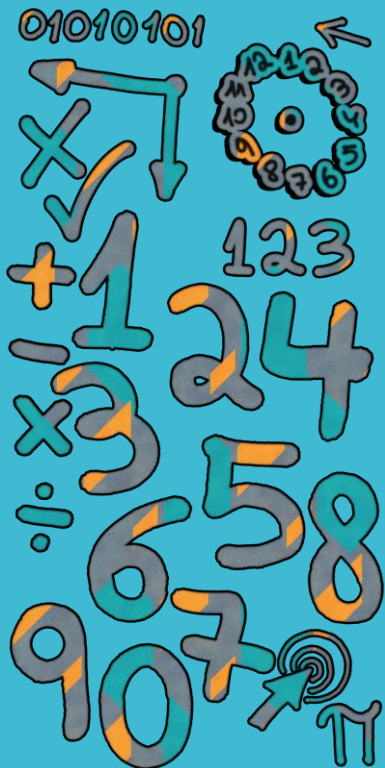


CHUT

Calculer

$$A = -1 - 5$$

$$B = -11 + 19$$

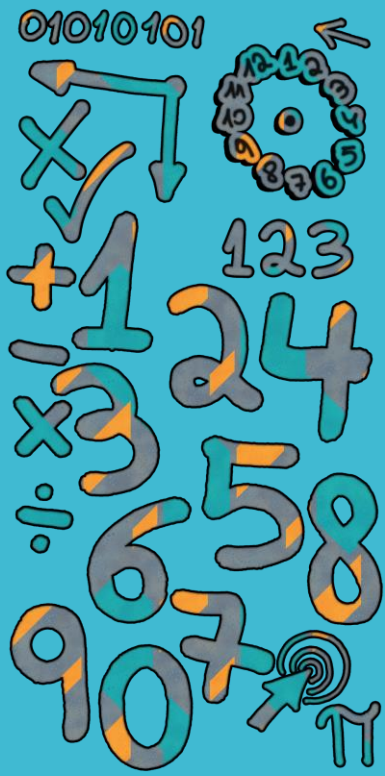


CHUT

Calculer les expressions suivantes pour
 $y = 1$

$$C = 10 - 3y$$

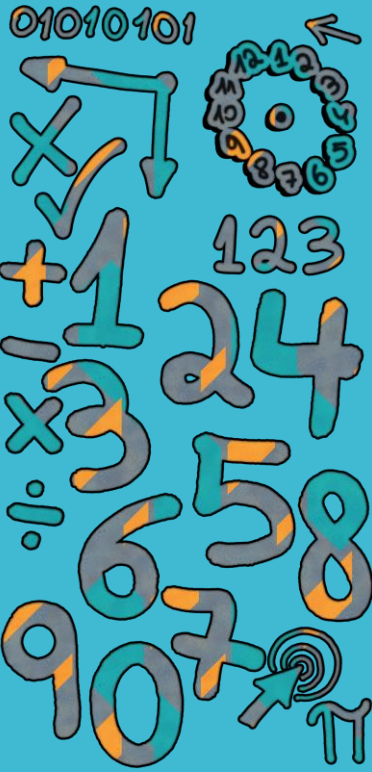
$$D = y(4 - 3y)$$






CHUT




Calculer.



$$E = \frac{2}{9} - \frac{1}{3}$$






CHUT

 +  +  = 18

 +  +  = 14

 -  = 2

 +  +  = ?

Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Mardi

CORRECTION



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

Calculer

$$A = -1 - 5 = \underline{\underline{-6}}$$

$$B = -11 + 19 = \underline{\underline{8}}$$

Calculer les expressions suivantes pour
 $y = 1$

$$C = 10 - 3y \text{ pour } y = 1 :$$

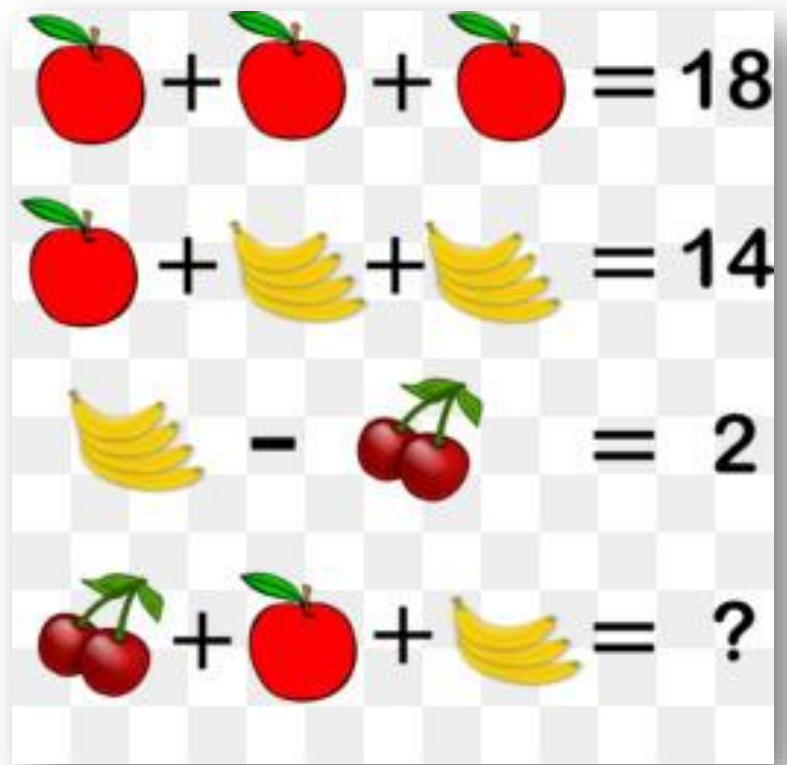
$$C = 10 - 3 \times 1 = 10 - 3 = \underline{7}$$

$$D = y(4 - 3y) \text{ pour } y = 1 :$$

$$D = 1 \times (4 - 3 \times 1) = 4 - 3 = \underline{1}$$

Calculer.

$$E = \frac{2}{9} - \frac{1}{3} = \frac{2}{9} - \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{9} - \frac{3}{9} = \boxed{\frac{1}{9}}$$



1 pomme vaut 6



1 régime de 4 bananes
vaut 4 donc **1 banane
vaut 1**



2 cerises valent 2



Il n'y a que **3 bananes**



Le calcul à effectuer : $2 + 6 + 3 \times 1 = 11$

2 cerises + 1 pomme + 3 bananes

Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Jeudi

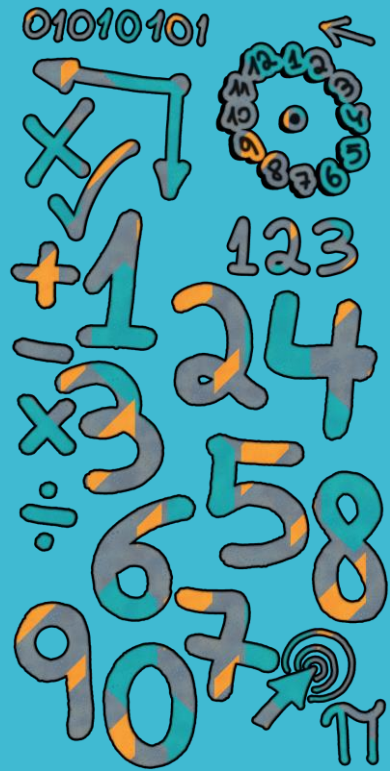


**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières

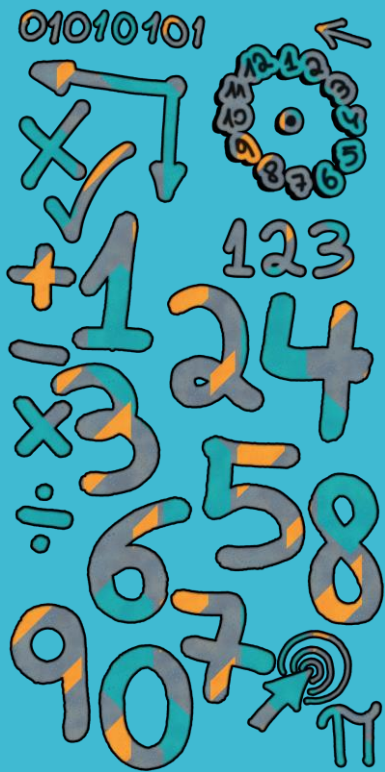
CHUT



Calculer

$$A = 30 - (-20)$$

$$B = -12 - (+8)$$

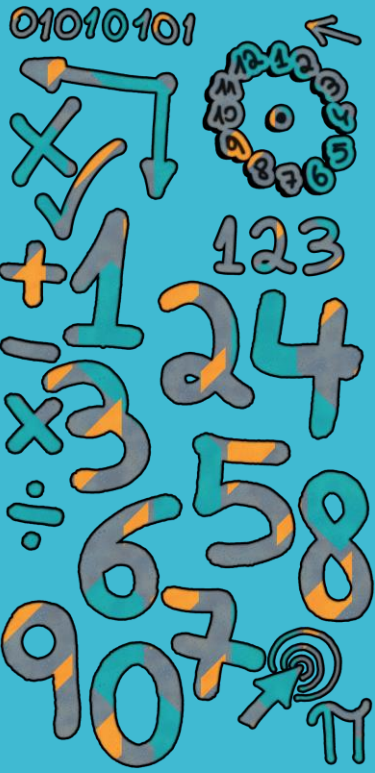


CHUT

Calculer les expressions suivantes pour
 $\Omega = 5$

$$C = -3\Omega + 4$$

$$D = \Omega^2 - 4\Omega + 3$$

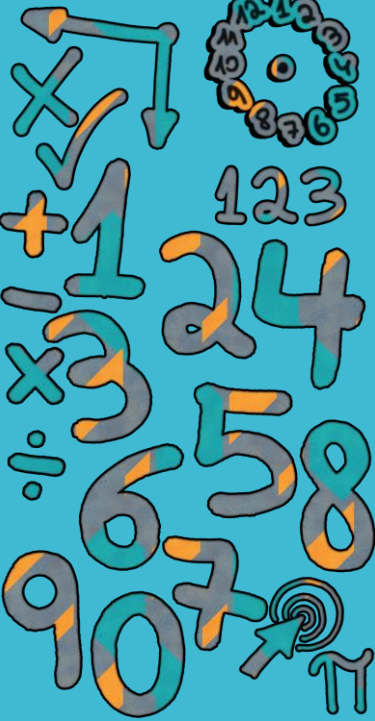


CHUT

Calculer.

$$E = \frac{2}{5} \times \frac{10}{4}$$

01010101



CHUT

$$\text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} = 30$$

$$\text{Apple} + \text{Strawberry} + \text{Strawberry} = 18$$

$$\text{Strawberry} - \text{Watermelon} = 2$$

$$\text{Watermelon} + \text{Apple} \times \text{Strawberry} = ?$$

Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}

Jeudi 18 mars 2021

CORRECTION



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

Calculer

$$A = 30 - (-20) = 30 + 20 = \underline{50}$$

$$B = -12 - (+8) = -12 - 8 = \underline{-20}$$

Calculer les expressions suivantes pour
 $\Omega = 5$

$$C = -3\Omega + 4 \text{ pour } \Omega = 5 :$$






$$C = -3 \times 5 + 4 = -15 + 4 = \underline{\underline{-11}}$$

$$D = \Omega^2 - 4\Omega + 3 \text{ pour } \Omega = 5 :$$

$$D = 5^2 - 4 \times 5 + 3 = 25 - 20 + 3 = \underline{\underline{8}}$$

Calculer.

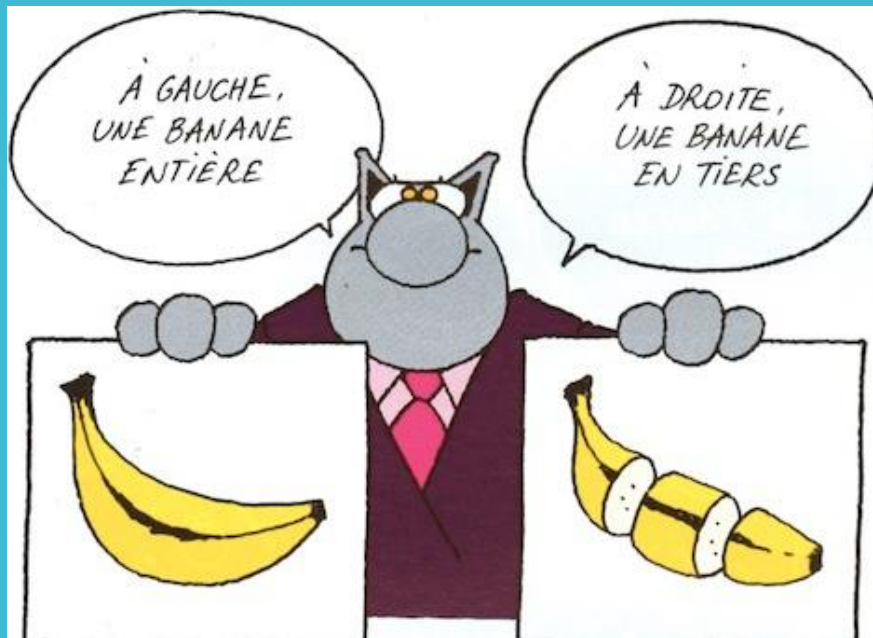
$$E = \frac{2}{5} \times \frac{10}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{20}{20} = \boxed{1}$$

 $+ + = 30$	<p>→ 1 pomme vaut 10</p>
 $+ + = 18$	<p>→ 2 fraises valent 4 donc 1 fraise vaut 2</p>
 $- = 2$	<p>→ 1 pastèque entière vaut 2 donc 1 demi pastèque vaut 1</p>
 $+ \times = ?$	<p>→ 1 demi pastèque et 1 seule fraise</p> 

Calcul à effectuer : $1 + 10 \times 2 = 1 + 20 = \mathbf{21}$

Chut! On calcule.

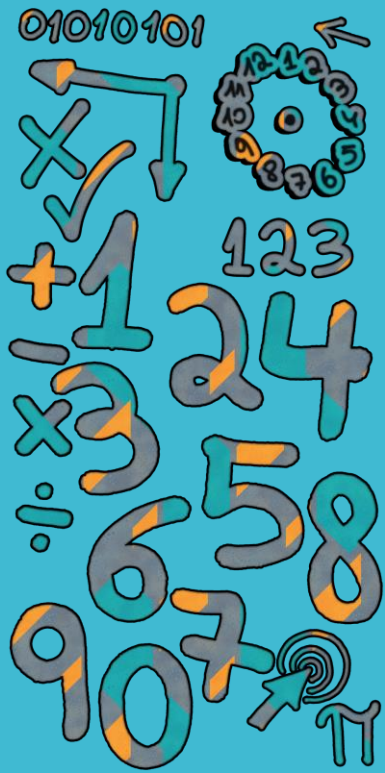
Niveau Collège – 4^{ème}
Vendredi 19 mars 2021



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

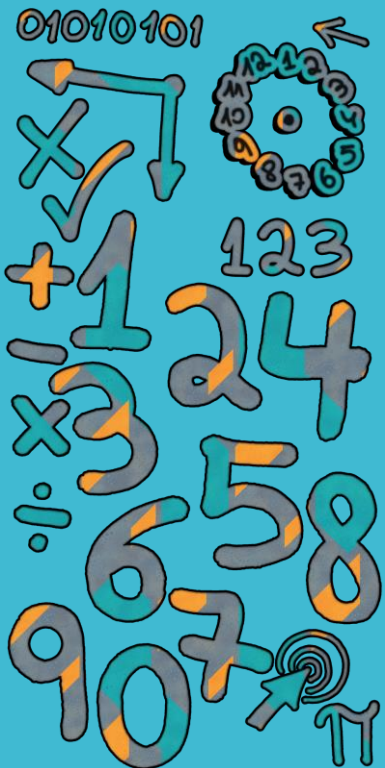


CHUT

Calculer

$$A = 4 \times (-5)$$

$$B = (-2) \times (-6)$$



CHUT

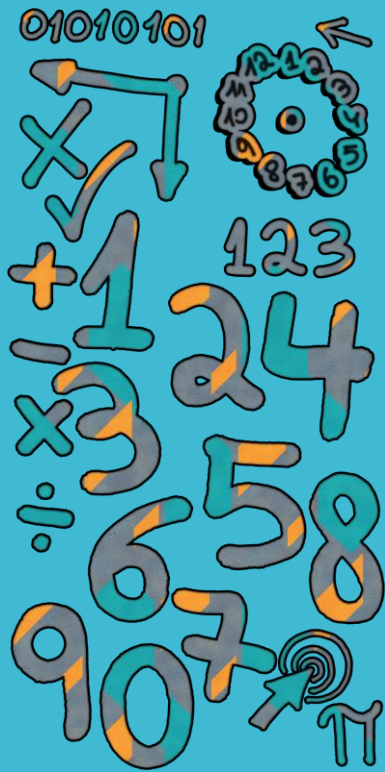
Calculer les expressions suivantes pour

$$\mu = -1$$

$$C = 8 - 3\mu$$

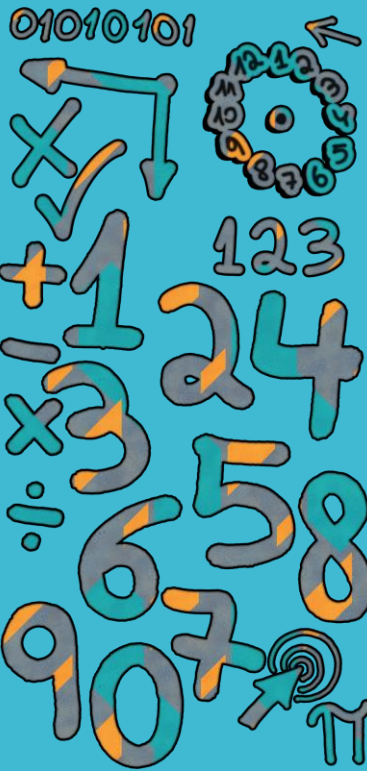
$$D = 3\mu^2 + 2\mu - 5$$

CHUT









Calculer.




$$E = \frac{-3}{2} \times \frac{5}{9}$$






CHUT

 +  +  = 30

 +  +  = 20

 +  +  = 13

 +  ×  = ?

Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4^{ème}
Vendredi 19 mars 2021

CORRECTION



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières**

Calculer

$$A = 4 \times (-5) = \underline{-20}$$

$$B = (-2) \times (-6) = \underline{12}$$

Calculer les expressions suivantes pour

$$\mu = -1$$

$$C = 8 - 3\mu \text{ pour } \mu = -1 :$$

$$C = 8 - 3 \times (-1) = 8 + 3 = \underline{11}$$

$$D = 3\mu^2 + 2\mu - 5 \text{ pour } \mu = -1 :$$

$$D = 3 \times (-1)^2 + 2 \times (-1) - 5 = 3 - 2 - 5 = \underline{-4}$$

Calculer.


$$E = \frac{-3}{2} \times \frac{5}{9} = -\frac{3 \times 5}{2 \times 3 \times 3} = \boxed{-\frac{5}{6}} \left(= -\frac{15}{18} \right)$$


$$+ + + = 30$$


1 paire de
basket vaut 10


$$+ + = 20$$

1 bonhomme vaut 5
s'il est **sans basket**


$$+ + = 13$$

2 cornets valent 4


$$+ \times = ?$$

1 seule basket, le
bonhomme porte
une paire de basket
mais aussi 2 cornets



Calcul à effectuer : $5 + (5+10+4) \times 2 = 5 + 19 \times 2 = 5 + 38 = 43$

A vous d'inventer des énigmes...

$$\begin{array}{l} \text{shoe} + \text{shoe} + \text{shoe} = 30 \\ \text{person} + \text{person} + \text{shoe} = 20 \\ \text{ice cream} + \text{ice cream} + \text{person} = 13 \\ \text{shoe} + \text{person} \times \text{ice cream} = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30 \\ \text{apple} + \text{banana} + \text{banana} = 18 \\ \text{banana} - \text{coconut} = 2 \\ \text{coconut} + \text{apple} + \text{banana} = ?? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{banana} + \text{banana} = 30 \\ \text{cherry} + \text{cherry} = 20 \\ \text{apple} + \text{apple} = 8 \\ \text{banana} + \text{cherry} \times \text{apple} = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30 \\ \text{apple} + \text{strawberry} + \text{strawberry} = 18 \\ \text{strawberry} - \text{watermelon} = 2 \\ \text{watermelon} + \text{apple} \times \text{strawberry} = ? \end{array}$$



**ACADÉMIE
DE LILLE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de
Territoire Armentières