

# Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4<sup>ème</sup>



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières**

# Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4<sup>ème</sup>

Lundi 15 mars 2021



**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  
 $x = 0$

**CHUT**



$$C = 3x - 2$$

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

**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<sup>ème</sup>

Lundi 15 mars 2021

## CORRECTION



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières**

**CHUT**



## Calculer

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

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



**CHUT**



Calculer les expressions suivantes pour  
 $x = 0$

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

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

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

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

**CHUT**



Calculer.

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

$$\boxed{\frac{11}{6}}$$

**CHUT**



$$\begin{array}{l} \text{Banane} + \text{Banane} = 30 \\ \text{Cerise} + \text{Cerise} = 20 \\ \text{Pomme} + \text{Pomme} = 8 \\ \text{Banane} + \text{Cerise} \times \text{Pomme} = ? \end{array}$$

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<sup>ème</sup>

Mardi 16 mars 2021



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières

**CHUT**



## Calculer

$$A = -1 - 5$$

$$B = -11 + 19$$

Calculer les expressions suivantes pour  
 $y = 1$

**CHUT**



$$C = 10 - 3y$$

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

**CHUT**



Calculer.

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

CHUT



$$\begin{aligned} \text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} &= 18 \\ \text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} &= 14 \\ \text{Banana} - \text{Cherry} &= 2 \\ \text{Cherry} + \text{Apple} + \text{Banana} &= ? \end{aligned}$$



# Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4<sup>ème</sup>

Mardi 16 mars 2021

## CORRECTION



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières**

**CHUT**



## Calculer

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

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

Calculer les expressions suivantes pour  
 $y = 1$

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

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

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

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

**CHUT**



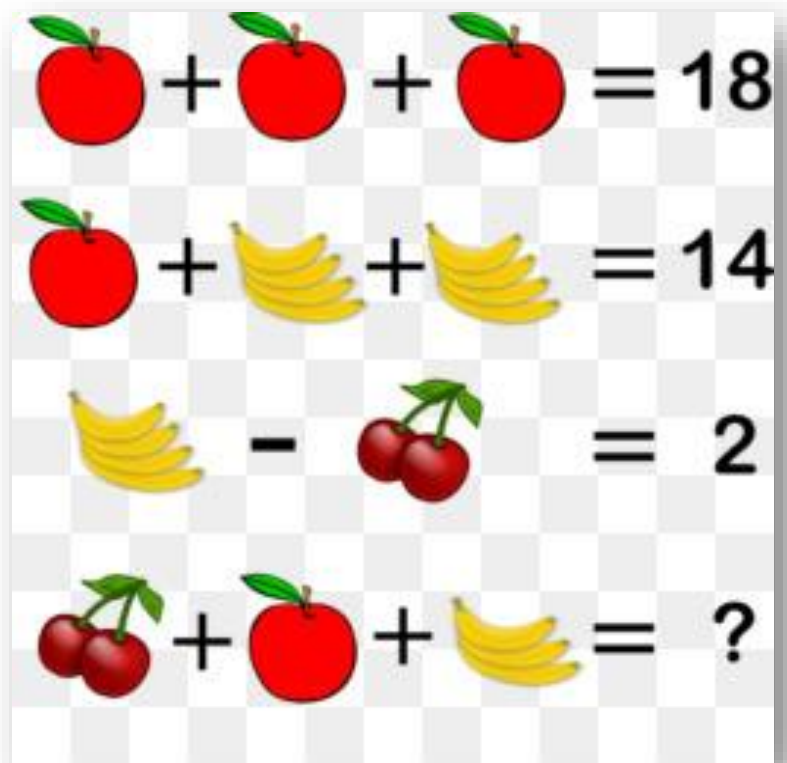
**CHUT**



Calculer.

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

**CHUT**



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<sup>ème</sup>

Jeudi 18 mars 2021



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières

**CHUT**



## Calculer

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

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

Calculer les expressions suivantes pour  
 $\Omega = 5$

**CHUT**



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

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



**CHUT**



Calculer.

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

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<sup>ème</sup>  
Jeudi 18 mars 2021

## CORRECTION



**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières**

**CHUT**



## Calculer

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

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

Calculer les expressions suivantes pour  
 $\Omega = 5$

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

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

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

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

**CHUT**



**CHUT**



Calculer.

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

**CHUT**



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

1 pomme vaut 10

$$\text{apple} + \text{strawberry} + \text{strawberry} = 18$$

2 fraises valent 4 donc  
**1 fraise vaut 2**

$$\text{strawberry} - \text{watermelon} = 2$$

1 pastèque entière  
vaut 2 donc **1 demi  
pastèque vaut 1**

$$\text{watermelon} + \text{apple} \times \text{strawberry} = ?$$

1 demi pastèque et  
1 seule fraise



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

# Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4<sup>ème</sup>  
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



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

$$\text{man} + \text{man} + \text{shoes} = 20$$

$$\text{ice cream} + \text{ice cream} + \text{man} = 13$$

$$\text{shoe} + \text{man} \times \text{ice cream} = ?$$

# Chut! On calcule.

Niveau Collège – 4<sup>ème</sup>  
Vendredi 19 mars 2021

## CORRECTION

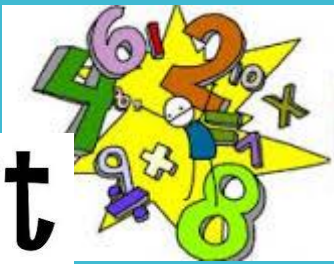


**ACADÉMIE  
DE LILLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**LMT – Laboratoire Mathématiques de  
Territoire Armentières**

**CHUT**



## Calculer

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

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

Calculer les expressions suivantes pour

$$\mu = -1$$

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

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

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

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

**CHUT**



**CHUT**



Calculer.

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



# CHUT



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

1 paire de basket vaut 10

$$\text{Homme} + \text{Homme} + \text{Basket} = 20$$

1 bonhomme vaut 5 s'il est sans basket

$$\text{Cone} + \text{Cone} + \text{Homme} = 13$$

2 cornets valent 4

$$\text{Basket} + \text{Homme} \times \text{Cone} = ?$$

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