



**Brevet Maths**

**Troisièmes**

**Annales**

**Amérique du Sud 2017**

**Affirmation :**

**Les nombres 11 et 13 n'ont  
aucun multiple commun.**

**Vrai ou Faux ?**

**Amérique du Sud 2017**

**Affirmation :**

**Le nombre 231 est un  
nombre premier.**

**Vrai ou Faux ?**

Amérique du Sud 2017

Affirmation :

$\frac{2}{15}$  est le tiers de  $\frac{6}{15}$ .

Vrai ou Faux ?

**Amérique du Sud 2017**

**Affirmation :**

$$15 - 5 \times 7 + 3 = 73$$

**Vrai ou Faux ?**

**Amérique du Sud 2017**

**Affirmation :**

**Le triangle  $ABC$  avec**

**$AB = 4,5\text{cm}$ ,  $BC = 6\text{cm}$  et**

**$AC = 7,5\text{cm}$  est rectangle en B.**

**Vrai ou Faux ?**

## Wallis et Futuna 2017

Dans un club sportif,  $\frac{1}{8}$  des adhérents ont plus de 42 ans et  $\frac{1}{4}$  ont moins de 25 ans. La proportion d'adhérents ayant un âge de 25 à 42 ans est...

a)

$$\frac{1}{6}$$

b)

$$\frac{3}{8}$$

c)

$$\frac{5}{8}$$

d)

$$\frac{1}{8}$$

## Wallis et Futuna 2017

Une télé coûte 46 000 *F*.  
Son prix est augmenté de 20%.  
Je paierai donc . . .

a) 36 800 *F*

b) 55 200 *F*

c) 46 020 *F*

d) 48 000 *F*

Wallis et Futuna 2017

**On triple la longueur de l'arête d'un cube. Son volume est . . .**

- a) inchangé                      b) multiplié par 3  
c) multiplié par 9                d) multiplié par 27

**Wallis et Futuna 2017**

## **Les nombres 23 et 37**

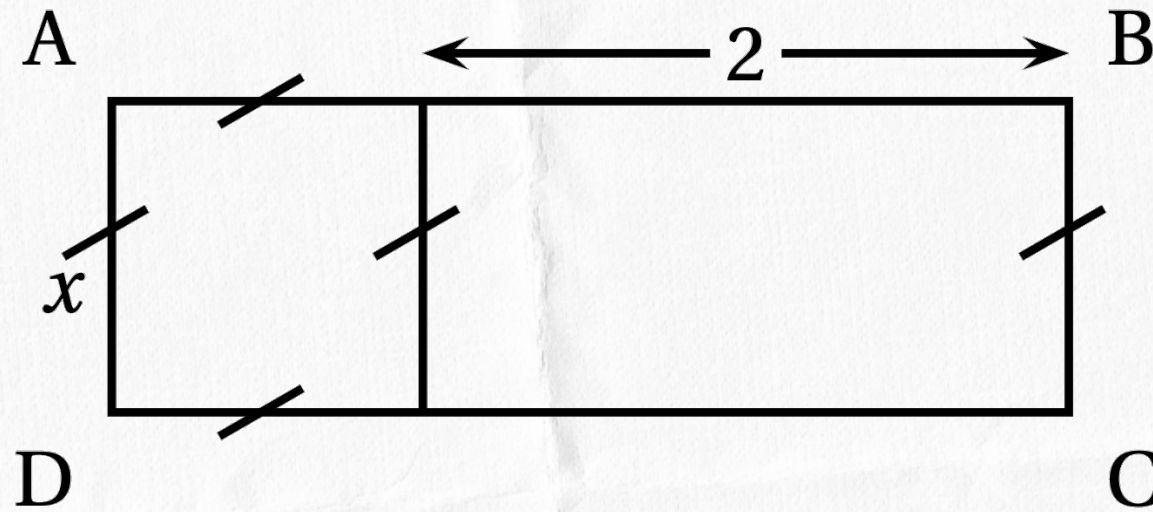
- a) sont premiers**
- b) sont divisibles par 3**
- c) n'ont aucun diviseur commun**
- d) sont pairs**

## Wallis et Futuna 2017

Les images de 3 par la fonction  $f$   
définie par  $f(x) = x^2 - 2x + 7$  est :

- a) 10
- b) 4
- c) 22
- d) -8

## Nouvelle-Calédonie 2017



Quelle est l'aire du rectangle ABCD ?

a)

$$x + 2$$

b)

$$x^2 + 2x$$

c)

$$4x + 4$$

## Nouvelle-Calédonie 2017

Alexandra achète 2 cahiers et 3 crayons, elle paie 810 *F*.

Nathalie achète 1 cahier et 5 crayons elle paie 650 *F*.

Combien coûte un cahier et combien coûte un crayon ?

## Nouvelle-Calédonie 2017

$$\frac{5}{14} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{2} = ?$$

a)

$$\frac{40}{42}$$

b)

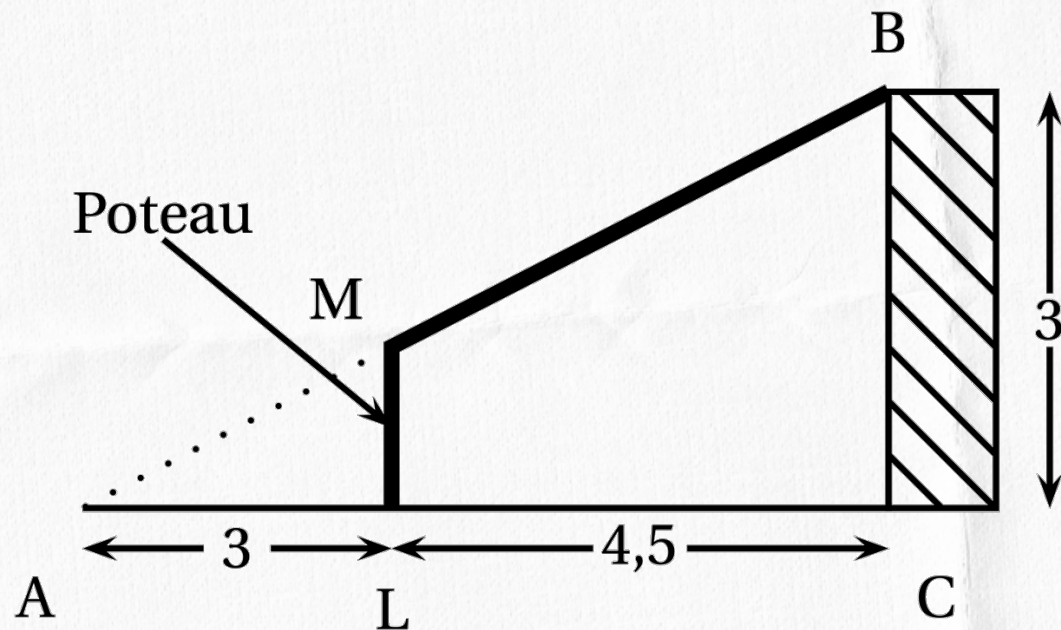
$$\frac{20}{28}$$

c)

$$\frac{20}{14}$$

# Nouvelle-Calédonie 2017

Voici un schéma du garage qu'Eli veut construire sur son terrain  
(l'unité est le mètre) :



Données :

$M \in (AB)$  ;  $L \in (AC)$  ;  
 $(ML) \parallel (BC)$

Quelle est la hauteur du poteau ?

a) 1,5 m

b) 1,2 m

c) On ne peut pas savoir

## Nouvelle-Calédonie 2017

Quatre amis ont noté la durée, en minutes, de chaque partie jouée ce mois-ci :

72 – 35 – 48 – 52 – 26 – 55 – 43 – 105

Calculer la durée moyenne d'une partie.

## Nouvelle-Calédonie 2017

Quatre amis ont noté la durée, en minutes, de chaque partie jouée ce mois-ci :

72 – 35 – 48 – 52 – 26 – 55 – 43 – 105

Calculer la médiane de cette série.

Amérique du Nord 2023

**Décomposer en produit  
de facteurs premiers le  
nombre 780.**

## Amérique du Nord 2023

L'expérience aléatoire consiste à tirer une carte au hasard dans ce jeu de 32 cartes.

Quelle est la probabilité d'obtenir le 8 de pique ?

## Amérique du Nord 2023

L'expérience aléatoire consiste à tirer une carte au hasard dans ce jeu de 32 cartes.

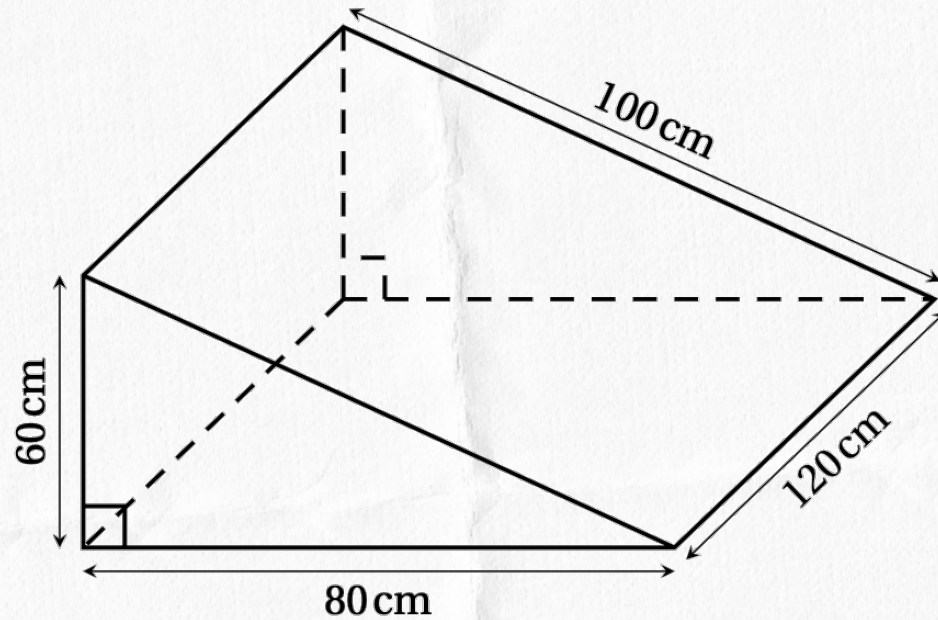
Quelle est la probabilité d'obtenir un roi ou un cœur ?

**Amérique du Nord 2023**

**Développer et réduire  
l'expression**

$$A = (2x + 5)(3x - 4).$$

## Amérique du Nord 2023



Quel est le volume, en  $cm^3$ ,  
de ce prisme droit ?

Amérique du Nord 2023

**Convertir le résultat  
précédent en litre.**

## Antilles–Guyane 2020

Si on multiplie la longueur de chaque arête d'un cube par 3, alors le volume du cube sera multiplié par :

a)

3

b)

9

c)

12

d)

27

## Antilles–Guyane 2020

Lorsque  $x$  est égal à  $-4$ ,  
 $x^2 + 3x + 4$  est égal à :

a)

8

b)

0

c)

$-24$

d)

$-13$

## Antilles–Guyane 2020

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

a)

$$\frac{2}{7}$$

b)

0,583

c)

$$\frac{7}{12}$$

d)

$$\frac{1}{7}$$

## Antilles–Guyane 2020

La notation scientifique de  
1 500 000 000 est

a)  $15 \times 10^{-8}$

b)  $15 \times 10^8$

c)  $1,5 \times 10^{-9}$

d)  $1,5 \times 10^9$

## Antilles–Guyane 2020

$$(x - 2)(x + 2) =$$

a)  $x^2 - 4$

b)  $x^2 + 4$

c)  $2x - 4$

d)  $2x$