Collège Coat Mez de Daoulas le 02/01/2023

Classe: 6e A

# Évaluation de mathématiques

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies pour parvenir à une conclusion.					

# Exercice nº 1

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

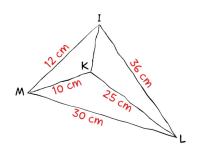
3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

# Exercice nº 2

Utiliser les informations données sur cette figure à main levée pour démontrer que les triangles IML et MKL sont semblables



Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					

# Exercice nº 1

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

#### Exercice nº 2

- 1) Décomposer 700 en produit de facteurs premiers.
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 175 en produit de facteurs premiers.

#### Exercice no 3

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

Collège Coat Mez de Daoulas Classe : 6e A

le 02/01/2023 Angèle LANUIT

# Évaluation de mathématiques

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Connaitre la notion de nombres premiers					
* Connaitre et utiliser la notion de diviseur, de multiple					

# Exercice nº 1

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier?
- 2) 14625 est-il un nombre premier? Justifier.
- 3) 31 est-il un nombre premier? Justifier.
- 4) 121 est-il un nombre premier? Justifier.

# Exercice nº 2

- 1) Écrire tous les diviseurs de 72?
- 2) Écrire tous les diviseurs de 96?
- 3) Quel est le plus grand diviseur commun à 72 et 96? En déduire la fraction irréductible égale à  $\frac{96}{72}$ .
- 4) Écrire les 7 premiers multiples de 6.
- 5) Écrire les 7 premiers multiples de 10.
- 6) Quel est le plus petit multiple commun à 6 et 10?

Collège Coat Mez de Daoulas le 02/01/2023 Classe : 6e A Léa PATOR

# Évaluation de mathématiques

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Reconnaître et utiliser des triangles semblables.					

#### Exercice nº 1

- 1) Faire un croquis, sur la copie, et y coder les informations données.
- 2) Prouver que les triangles *BCD* et *BFG* sont semblables.
- 3) BD = 4 cm, DC = 3 cm et BF = 6 cm. Quel est le coefficient d'agrandissement qui permet de passer du triangle BCD au triangle BFG? (Justifier votre réponse).

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Connaitre la notion de nombres premiers					
* Décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					

# Exercice nº 1

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier?
- 2) 14625 est-il un nombre premier? Justifier.
- 3) 31 est-il un nombre premier? Justifier.
- 4) 121 est-il un nombre premier? Justifier.

# Exercice nº 2

- 1) Décomposer 700 en produit de facteurs premiers.
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 175 en produit de facteurs premiers.

#### Exercice nº 3

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Reconnaître et utiliser des triangles semblables.					

# Exercice nº 1

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

## Exercice nº 2

- 1) Faire un croquis, sur la copie, et y coder les informations données.
- **2)** Prouver que les triangles *BCD* et *BFG* sont semblables.
- 3) BD = 4 cm, DC = 3 cm et BF = 6 cm. Quel est le coefficient d'agrandissement qui permet de passer du triangle BCD au triangle BFG? (Justifier votre réponse).

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					

# Exercice nº 1

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

#### Exercice nº 2

- 1) Décomposer 700 en produit de facteurs premiers.
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 175 en produit de facteurs premiers.

#### Exercice no 3

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					
* Reconnaître et utiliser des triangles semblables.					

# Exercice nº 1

Classe: 6e A

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

# Exercice nº 2

Dans cet exercice l'usage de la calculatrice est interdit.

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

# Exercice no 3

- 1) Faire un croquis, sur la copie, et y coder les informations données.
- **2)** Prouver que les triangles *BCD* et *BFG* sont semblables.
- 3) BD = 4 cm, DC = 3 cm et BF = 6 cm. Quel est le coefficient d'agrandissement qui permet de passer du triangle BCD au triangle BFG? (Justifier votre réponse).

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Additionner, soustraire des nombres relatifs					
* Connaitre la notion de nombres premiers					

# Exercice nº 1

La calculatrice n'est pas autorisée.

Calculer, en indiquant, quand il y en a, les différentes étapes.

1) 
$$(-12) + (+8) =$$

**4)** 
$$(-35) - (+12) =$$

**2)** 
$$(-15) + (-3) =$$

3) 
$$(+40) - (-15) =$$

**5)** 
$$(-20) + (+16) - (+30) + (+20) - (-15) =$$

# Exercice nº 2

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier?
- 2) 14625 est-il un nombre premier? Justifier.
- 3) 31 est-il un nombre premier? Justifier.
- 4) 121 est-il un nombre premier? Justifier.

Collège Coat Mez de Daoulas

Classe: 6e A

# Évaluation de mathématiques

le 02/01/2023

Tony JEZEQUEL

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Décomposer un nombre entier en produit de facteurs premiers					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					

# Exercice nº 1

- 1) Décomposer 700 en produit de facteurs premiers.
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 175 en produit de facteurs premiers.

# Exercice nº 2

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Connaitre la notion de nombres premiers					
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					
* Démontrer : utiliser un raisonnement logique et des règles établies pour parvenir					
à une conclusion.					

#### Exercice nº 1

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier?
- 2) 14625 est-il un nombre premier? Justifier.
- 3) 31 est-il un nombre premier? Justifier.
- 4) 121 est-il un nombre premier? Justifier.

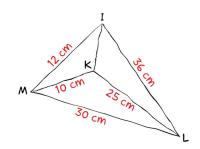
# Exercice nº 2

Dans cet exercice l'usage de la calculatrice est interdit.

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

# Exercice no 3

Utiliser les informations données sur cette figure à main levée pour démontrer que les triangles IML et MKL sont semblables



Compétences évaluées	Rouge	Orange	Bleu	Vert	Autre
* Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible					
* Reconnaître et utiliser des triangles semblables.					

## Exercice nº 1

Dans cet exercice l'usage de la calculatrice est interdit.

- 1) Simplifier et rendre irréductible la fraction  $\frac{360}{450}$  (méthode libre, mais il faut détailler les calculs).
- 2) Décomposer 54 en produit de facteurs premiers.
- 3) Décomposer 210 en produit de facteurs premiers.
- 4) Utiliser les résultats des deux questions précédentes pour rendre irréductible la fraction  $\frac{54}{210}$

#### Exercice nº 2

- 1) Faire un croquis, sur la copie, et y coder les informations données.
- 2) Prouver que les triangles *BCD* et *BFG* sont semblables.
- 3) BD = 4 cm, DC = 3 cm et BF = 6 cm. Quel est le coefficient d'agrandissement qui permet de passer du triangle BCD au triangle BFG? (Justifier votre réponse).