

Ce parcours d'exercices appartient à : .....

## Parcours 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

## 1 Valeur décimale.

Exercice 1 : Ecriture décimale - 

Donner la valeur décimale de

$$\bullet \frac{7}{2} \quad \bullet \frac{11}{4} \quad \bullet \frac{1}{5}$$




MathALÉA

Exercice 2 : Ecriture fractionnaire - 

Donner l'écriture fractionnaire sous forme de fraction irréductible de :

$$\bullet A = 0,4 \quad \bullet B = 2,12 \quad \bullet C = 2,125$$

## 2 Opérations et priorités.


Exercice 3 : Sommes - 

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{6} ; 2 + \frac{4}{5}$$



MathALÉA


Exercice 4 : Produits - 

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

$$\frac{22}{18} \times \frac{3}{99} ; \frac{7}{21} \times \frac{9}{28}$$



MathALÉA


Exercice 5 : Quotients - 

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

$$\frac{7}{10} \div \frac{1}{7} ; \frac{5}{9} \div \frac{9}{10}$$



MathALÉA

Exercice 6 : Priorités - 

Effectuer les calculs suivants.


$$A = \frac{5}{6} - \frac{7}{6} \times \frac{2}{7} ; B = 2 \times \frac{5}{4}$$



MathALÉA

## Parcours 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

Exercice 7 : Priorités - 

Calculer :

$$\bullet A = \frac{2 + \frac{3}{4}}{2 - \frac{3}{4}} \quad \bullet B = \frac{\frac{2}{5} - \frac{3}{4}}{\frac{9}{7} \times \frac{4}{9}}$$

Mathsguyon

Exercice 8 : Priorités de calculs. - 

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{5^2}{2} + \frac{9}{5} \times \frac{12}{81} ; B = \frac{1}{4} - \left( \frac{2}{-15} \right) \times \frac{7}{8}$$

Sesamath

## Exercice 9 : Valeur approchée

$$\text{Effectuer le calcul de } A = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}}$$

A est-elle une valeur approchée de  $\sqrt{2}$  à  $10^{-2}$  près ? Vérifier avec une calculatrice.

Sesamath

## 3 Problèmes.

## Exercice 10

Le triathlon des neiges de la vallée des loups comprend trois épreuves qui s'enchaînent : VTT, ski de fond et course à pied.

Yazid, un passionné de cette épreuve, s'entraîne régulièrement sur le même circuit.

À chaque entraînement, il parcourt le circuit de la façon suivante :  $\frac{1}{40}$  à VTT,  $\frac{2}{5}$  à ski de fond et le reste à pied.

Pour quelle discipline, la distance est-elle la plus grande ?



MathALÉA

## Exercice 11 : C'est pas du gâteau !

Papi Michel a cuisiné des cookies, les deux tiers sont aux noisettes.

Tigane mange la moitié de ceux aux noisettes et seulement un quart des autres.

Quelle fraction des cookies a-t-il mangée ? Quelle fraction reste-t-il ?

Sesamath