



NOMBRES RELATIFS

Exercices

La calculatrice est interdite. 🎓

Exercice 1 – .../4,5

Priorités Opérateurs !

🕒 Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

$$A = -2 \times 3 - 2 \times (-1)$$

$$B = 3 - 5 \times 6 - 2 \times (-1)$$

$$C = -4 \times 2 + 6 - 8$$

🕒 Temps : ...

Exercice 2 – .../4,5

Programme de Calcul !

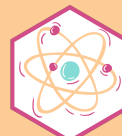
🕒 Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Soit le programme de calcul suivant :

- ☞ Choisir un nombre.
- ☞ Ajouter -5 .
- ☞ Multiplier par -2 .
- ☞ Soustraire -3 .
- ☞ Afficher le nombre.

- 1) Donner le résultat du programme si l'on choisit 10.
- 2) Donner le résultat du programme si l'on choisit -1 .
- 3) Donner une expression littérale associée à ce programme.

🕒 Temps : ...





Exercice 3 – .../3

Problème !

Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Paul avait 12 points sur son permis (c'est le maximum). Il a commis quatre infractions de 4^{ème} classe en deux ans :

- deux infractions pour téléphone au volant ;
- un excès de vitesse de 25km/h ;
- et un chevauchement de ligne continue.

Il a récupéré 4 points grâce à son stage de sensibilisation.

Téléphone au volant	–3 points
Excès de vitesse entre 20km/h et 29 km/h	–2 points
Chevauchement de ligne continue	–1 point

- 1) Écrire une expression (en ligne) qui donne le nombre de points de Paul sur son permis.
- 2) Combien de points lui reste-t-il ?

Temps : ...

Exercice 4 – .../4

Devinettes !

Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

- 1) Je suis l'opposé du triple de -2 .
- 2) Je suis le quotient de 8 par 2 auquel on enlève l'opposé de -5 .

Temps : ...

Exercice 5 – .../4

QCM !

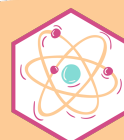
Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Ramsès II fut un pharaon né en -1304 . Il a vécu 67 ans.

Ramsès III a vécu 32 ans et s'est éteint en -1134 .

Combien d'années séparent la date de décès de Ramsès II de la date de décès de Ramsès III ?

Temps : ...





Corrigés

La calculatrice est interdite. 🎓

Exercice 1 – .../4,5

Priorités Opérateurs !

🕒 Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

$$A = -2 \times 3 - 2 \times (-1)$$

$$A = -6 - 2 \times (-1)$$

$$A = -6 - (-2)$$

$$A = -6 + 2$$

$$A = -4$$

$$B = 3 - 5 \times 6 - 2 \times (-1)$$

$$B = 3 - 30 - 2 \times (-1)$$

$$B = 3 - 30 + 2$$

$$B = -27 + 2$$

$$B = -25$$

$$C = -4 \times 2 + 6 - 8$$

$$C = -8 + 6 - 8$$

$$C = -2 - 8$$

$$C = -10$$

🕒 Temps : ...

Exercice 2 – .../4,5

Programme de Calcul !

🕒 Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Soit le programme de calcul suivant :

- ☞ Choisir un nombre.
- ☞ Ajouter -5 .
- ☞ Multiplier par -2 .
- ☞ Soustraire -3 .
- ☞ Afficher le nombre.

1) Donner le résultat du programme si l'on choisit 10.

$$10 - 5 = 5$$

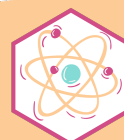
$$5 \times (-2) = -10$$

$$-10 - (-3) = -10 + 3 = -7$$

2) Donner le résultat du programme si l'on choisit -1 .

$$-1 - 5 = -6$$

$$-6 \times (-2) = 12$$





$$12 - (-3) = 12 + 3 = 15$$

3) Donner une expression littérale associée à ce programme.

Soit x le nombre choisi.

$$x + (-5) = x - 5$$

$$(x - 5) \times (-2)$$

$$(x - 5) \times (-2) - (-3) = (x - 5) \times (-2) + 3$$

Donc une expression du programme est $P = (x - 5) \times (-2) + 3$.

Temps : ...

Exercice 3 – .../3

Problème !

Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Paul avait 12 points sur son permis (c'est le maximum). Il a commis quatre infractions de 4^{ème} classe en deux ans :

- deux infractions pour téléphone au volant ;
- un excès de vitesse de 25km/h ;
- et un chevauchement de ligne continue.

Il a récupéré 4 points grâce à son stage de sensibilisation.

Téléphone au volant	-3 points
Excès de vitesse entre 20km/h et 29 km/h	-2 points
Chevauchement de ligne continue	-1 point

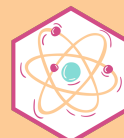
1) Écrire une expression (en ligne) qui donne le nombre de points de Paul sur son permis.

$$12 - 3 - 2 - 1 + 4$$

2) Combien de points lui reste-t-il ?

$$12 - 3 - 2 - 1 + 4 = 12 - 6 + 4 = 6 + 4 = 10$$

Temps : ...





Exercice 4 – .../4

Devinettes !

Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

- 1) Je suis l'opposé du triple de
- -2
- .

$$3 \times (-2) = -6$$

$$-(-6) = +6$$

Donc je suis 6.

- 2) Je suis le quotient de 8 par 2 auquel on enlève l'opposé de
- -5
- .

$$\frac{8}{2} = 4$$

$$-(-5) = 5$$

$$4 - 5 = -1$$

Donc je suis -1 .

Temps : ...

Exercice 5 – .../4

QCM !

Pense à te chronométrer et à noter ton temps à la fin de l'exercice.

Ramsès II fut un pharaon né en -1304 . Il a vécu 67 ans.Ramsès III a vécu 32 ans et s'est éteint en -1134 .

Combien d'années séparent la date de décès de Ramsès II de la date de décès de Ramsès III ?

Cherchons la date de décès de Ramsès II.

$$-1304 + 67 = -(1304 - 67) = -1237$$

Cherchons combien d'années séparent la date de décès de Ramsès II de la date de décès de Ramsès III.

$$D_{fin} - D_{début} = -1134 - (-1237) = -1134 + 1237 = +1237 - 1134 = 103 \text{ années}$$

Temps : ...

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

