

Nom \_\_\_\_\_  
 Prénom \_\_\_\_\_  
 Classe \_\_\_\_\_

**OCM Bilan Quatrième :**

1 point par réponse juste et -0,5 par réponse fausse.

L'expression développée de $(2x-3)(2x+3)$ est :	$4x^2-9$	$2x^2-9$	$4x^2-12x-9$
L'expression développée de $(2x-1)(x-2)-(2x+1)(3x-4)$ est :	$-4x^2-10x-2$	$8x^2-10x-2$	$-4x^2+6$
Le résultat du calcul suivant $\frac{2-2 \times 5}{6 \times 4 - 2 \times 3}$ est :	$-\frac{4}{9}$	0	$\frac{4}{9}$
Le résultat du calcul suivant $(2 \times 3^2 \times 4)^2$ est :	5184	144	2304
Le point d'intersection des trois médianes est :	Le centre du cercle inscrit.	Le centre de gravité	L'orthocentre
La solution de $\frac{3x}{4} = \frac{7}{5}$ est :	1,866	$\frac{28}{15}$	$\frac{15}{28}$
On donne un triangle ABC rectangle en C, tel que AB=5, AC=4 et BC=3. Alors $\cos \hat{C}A\hat{B}$ est :	$36,87^\circ$ environ	4/5	5/4
Le résultat de ce calcul $(3-4 \times 2/3) : -1/12$ est :	20	-4	-20
Le résultat de ce calcul $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{18}{24} - \frac{3}{36} + \frac{1}{3}}$ est :	9/16	6/7	7/6
Le développement de cette expression $(2x-3)^2 - (3x-2)(5x+1)$ est :	$-11x^2+5x+11$	$-11x^2-5x+11$	$11x^2+5x+11$
Madame Lemen n'a pas de chance, sur les vingt jours de vacances pendant lesquels elle est partie. Elle a passé 1/10 du temps pour l'allée et 1/10 du temps pour le retour. Il a plu la moitié des jours ou elle était sur place, il a fait gris avec vent violent les 3/4 des jours restants. De combien de jour de beau temps à t'elle bénéficiée ?	Deux jours de beau temps	Quatre jours de beau temps	Pas de beau temps du tout.

Sur une échelle, qui conduit à un grenier à grain, monte des fourmis qui s'éparpillent sur les barreaux de la façon suivante : une fourmi sur la première barre, sept fourmis sur la seconde barre, 49 fourmis sur la troisième barre, et 343 sur la quatrième barre. Avec cette logique combien y a t'il de fourmis sur la neuvième barre ?	5764801 fourmis	40353607 fourmis	On ne peut pas répondre.
La représentation graphique d'une situation de proportionnalité est :	Une droite rectiligne	Un droite passant par le 0.	On ne peut pas répondre.
Si on a deux nombres a et b tels que $a=b$ .Alors	$\frac{a}{b}=1$	$\frac{1}{a}=\frac{1}{b}$	-a=-b
La bissectrice d'un angle est	Une demi droite issue d'un sommet qui partage l'angle en deux angles de même mesures.	Une droite qui passe par le sommet et qui partage l'angle en deux angles égaux.	Une demi droite qui passe par un sommet qui coupe un angle en deux angles égaux.
Les diagonales d'un losanges sont :	De même centre.	Perpendiculaires.	De même longueurs.
La tangente à un cercle est :	Perpendiculaire au rayon du cercle.	Perpendiculaire au rayon du cercle en un point du cercle.	Parallèle au rayon du cercle.
Dans un triangle rectangle, qui a pour longueur la moitié de la longueur de l'hypoténuse ?	La hauteur associée au côté opposé à l'angle droit.	La médiatrice issue de l'angle droit.	La médiane issue de l'angle droit.
Dans un triangle rectangle le centre du cercle inscrit est	Le milieu de l'hypoténuse.	Le point d'intersection des trois bissectrices.	Situé au 2/3 du sommet dont est issue la médiane.
Un nénuphar, dans une piscine double chaque jour, aujourd'hui il vient de couvrir toute la surface de la piscine, quand recouvre-t-il le quart de la surface de la piscine ?	La veille.	L'avant veille.	Le lendemain.

École de soutien scolaire