

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

L'ombre de mes doigts...

Lorsqu'il y a du soleil, tu peux observer l'ombre de tes doigts sur le sol ou sur un mur.

Trouve plusieurs façons de faire le nombre 6 avec l'ombre de tes doigts.

Ensuite, trouve plusieurs façons de faire le nombre 8.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

La longueur de mon extérieur...

Repère la longueur de ton jardin ou une distance entre toi et un arbre, un banc.

Combien penses-tu pouvoir faire de grands pas sur cette distance ? Puis en faisant des grands pas et en essayant de garder à peu près les mêmes enjambées, compte le nombre de pas.

Combien as-tu trouvé de pas ?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

L'ombre de mes mains...

Lorsqu'il y a du soleil, tu peux observer l'ombre de tes mains sur le sol ou sur un mur.

Quand j'additionne le nombre de mes doigts et le nombre de l'ombre de mes doigts, j'obtiens un double.

- Trouve le double du nombre 6.
- Fais la même chose avec les nombres 7, 8, 9 et 10.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Remplir l'arrosoir

Prends un arrosoir ou une bassine et un grand verre ou une bouteille.

Combien de verres penses-tu devoir vider dans ton arrosoir pour le remplir ? Mettez-vous d'accord sur la hauteur à atteindre pour dire qu'il est rempli.

Vérifie en le remplissant.

Quelle est la différence entre ton pronostic et la réalité ?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Les petites bêtes...

Cherche un insecte dans ton jardin, observe le.

Combien a-t-il de pattes?

Calcule combien de pattes auront 2 insectes puis 3 insectes.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

J'aime les fleurs...

Prends une ou plusieurs fleurs dans ton jardin ou dans un pot.
Compte le nombre de pétales.

S'il y en avait le double, combien en aurais-tu?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Basket

Prends un ballon. Installe un seau ou une bassine à 2 mètres d'où tu vas tirer.

Effectue 10 lancers.

Chaque fois que tu mets ton ballon dans le seau ou dans la bassine, tu marques 3 points

Combien de points as-tu marqués?

Essaie de nouveau en tentant d'améliorer ton score.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Les feuilles des plantes

Cherche 3 plantes différentes ayant moins de 5 feuilles sur une tige et 2 plantes différentes ayant plus de 10 feuilles sur une tige.

Ne les cueille pas mais tu peux les prendre en photo ou les dessiner pour les ranger selon la taille de ces feuilles.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Basket

Prends un ballon. Installe un seau ou une baignoire à 2 mètres d'où tu vas tirer.

Effectue 10 lancers.

Chaque fois que tu mets ton ballon dans le seau ou dans la baignoire tu marques 6 points

Combien de points as-tu marqués?

Essaie de nouveau en tentant d'améliorer ton score.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs
et mesures

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

L'ombre d'un objet...

Lorsqu'il y a du soleil, tu peux observer l'ombre d'un objet sur le sol.

A ton avis, à quel moment de la journée son ombre est-elle la plus grande ? À 9h30 ou bien à midi ?

Défi :

Choisis un endroit ensoleillé et pose sur le sol une bouteille en plastique vide.

Mesure l'ombre de l'objet avec une règle à 9h30, puis à midi.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans la salle
ou le salon

La télécommande...

Observe les chiffres de la télécommande de la télévision. Si tu regardes à la suite les chiffres 1,2,3,5,8, tu formeras la lettre « T ».

Défi : regarde et additionne les chiffres qui forment la lettre « M ».

Quel nombre obtiens-tu ?

Fais la même chose pour la lettre « N ».

Que remarques-tu ?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

J'aime les fleurs...

Prends une ou plusieurs fleurs dans ton jardin ou dans un pot.
Compte le nombre de pétales.

S'il y en avait le triple, combien en aurais-tu?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Les pétales de fleurs

Cherche 3 fleurs différentes ayant entre 5 et 10 pétales et 2 fleurs différentes ayant plus de 10 pétales.

Cherche le nom de chaque fleur et classe-les selon le nombre croissant de leurs pétales.

Défis MATHS



Dans la salle de bain

Mes tubes et flacons

Cherche dans ta salle de bain sur les flacons et tubes leur contenance.

Combien as-tu de millilitres (ml) dans ton tube de dentifrice?

Combien as-tu de millilitres (ml) dans ton flacon de shampooing?

Choisis 3 flacons ou tubes et additionne leur contenance.

Combien trouves-tu en millilitres?

Pour t'aider, voici un tube de dentifrice avec sa contenance



Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Symétrie dans la nature...

Dans ton jardin ou à l'extérieur, observe la nature. Essaie de trouver une fleur, une feuille ou à défaut un objet qui possède un axe de symétrie.

Si tu peux, prends une photo puis essaie de reproduire la forme simplifiée.

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Les petites bêtes...

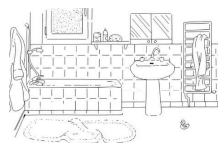
Cherche un insecte dans ton jardin, observe le.

Combien a-t-il de pattes?

Calcule combien de pattes auront 10 insectes puis 100 insectes.

Grandeurs et mesures

Défis MATHS



Dans la salle de bain

Mes tubes et flacons

Cherche dans ta salle de bain sur les flacons et tubes leur contenance.

Par exemple combien as-tu de millilitres (ml) dans ton tube de dentifrice?

Choisis 4 flacons ou tubes et additionne leur contenance.

Combien trouves-tu en millilitres?

Combien cela fait-il en litres?



Pour t'aider, voici un tube de dentifrice avec sa contenance



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs et mesures

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

La taille des fleurs

Trouve des fleurs de différentes tailles et cherche leur nom:

- Des fleurs ayant une tige inférieure à 10 cm.
- Des fleurs ayant une tige entre 10 et 20 cm.
- Des fleurs ayant une tige entre 50 cm et 80 cm.
- Des fleurs ayant une tige supérieure à 1 m..



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs et mesures

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

La longueur de mon extérieur (2)...

Repère une distance de ton jardin ou dans le parc.

Combien feras-tu de pas pour parcourir cette distance?

Puis en faisant des grands pas et en essayant de garder à peu près les mêmes enjambées, compte le nombre de pas.

Demande à un adulte de te montrer une de ses enjambées et essaie de trouver combien il fera de pas pour la même distance.

Vérifiez ensemble.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Basket

Prends un ballon. Installe un seau ou une baignoire à 2 mètres d'où tu vas tirer et effectue 10 lancers.

Chaque fois que tu mets ton ballon dans le seau ou dans la baignoire, tu marques 8 points. Tu dois ensuite le multiplier par le numéro de ton tir.

Exemple : si tu mets ton ballon dans ton récipient lors de ton 3^{ème} tir, tu multiplies 8 par 3.

Combien de points as-tu marqués?

Essaie de nouveau en tentant d'améliorer ton score.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Calcul

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

J'aime les fleurs...

Prends une ou plusieurs fleurs dans ton jardin ou dans un pot.
Compte le nombre de pétales.

S'il y en avait deux fois moins, combien en aurais-tu?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs
et mesures

Défis MATHS



Dans la salle
ou le salon

*Qui passe le plus de temps à
travailler dans cette pièce?*

Mène ton enquête en interrogeant les membres de la famille
sur le temps qu'ils passent à travailler dans cette pièce.
Tous les travaux comptent : scolaires, ménagers, télétravail. Il
faudra faire la somme des durées pour chacun. Compare les
durées. Qui a travaillé le plus ?
Tu peux ensuite faire le même travail dans d'autres pièces.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs
et mesures

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

Remplir l'arrosoir

Prends un arrosoir ou une bassine et une bouteille de 25 cl ou 50 cl.
Combien de bouteilles penses-tu devoir vider dans ton arrosoir
pour le remplir ? Quelle est la contenance de cet arrosoir ?
Mettez-vous d'accord sur la hauteur à atteindre pour dire qu'il est rempli.

Vérifie en le remplissant. Combien cela fait-il de litres et centilitres ?
Quelle est la différence entre ton pronostic et la réalité ?



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Grandeurs
et mesures

Défis MATHS



Dans le jardin ou parc

La longueur de mon extérieur (3)...

Repère une distance dans ton jardin ou à l'endroit où tu peux jouer.
Combien penses-tu pouvoir faire de grands pas d'un bout à l'autre
de cette distance ?
En faisant des grands pas et en essayant de garder à peu près les
mêmes enjambées, compte le nombre de pas.
Mesure à l'aide d'une règle ou d'un mètre ruban, une de tes
enjambées et trouve la longueur de ton jardin.



Groupe départemental de mathématiques de l'Eure <http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>