

BOULOURIS – CM1 –



CONSTRUIRE LES PREMIERS OUTILS NUMÉRIQUES POUR STRUCTURER SA PENSÉE EN LIEN AVEC LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES : activités débranchées N°1

Objectifs => B.O spécial N°2 du 26-03-2015 – Repères annuels de progression 2018 / mathématiques CM1

Compétences travaillées : CHERCHER

- « Prélever et organiser les informations nécessaires à la résolution de problèmes / nombres et calculs à partir de supports variés : tableau, algorithmes et robotique.
- S’engager dans une démarche, observer, manipuler, expérimenter, émettre des hypothèses en mobilisant des outils de programmation et des procédures mathématiques (résolution de problèmes) déjà rencontrées (*calculs sur les nombres entiers naturels, les fractions et décimaux*), en élaborant un raisonnement adapté à une solution nouvelle.
- Tester, essayer plusieurs pistes de résolutions de problèmes. »

Consignes : À partir des consignes qui te sont communiquées ci-contre, trouve **la lettre** de la case qui correspond à l’arrivée de la Blue-Bot sur le parcours alphabétique proposé.

a	b	c	d	e
f	g	h	i	j
k	l	m	n	o
p	q	r	s	t
u	v	w	x	y
z				

Travail à réaliser par pairs

CONSIGNES

Votre but est de trouver la case (*et donc la bonne lettre...*) qui doit correspondre au **lieu exact lié à l’arrivée** de la Blue-Bot. Pour cela, vous devrez **répondre aux énigmes mathématiques suivantes**. Chaque solution vous permettra de trouver ainsi **un nombre** et d’avancer peu à peu votre pion (= *Blue Bot fictive*) – *progressivement* - en fonction de ce dernier.

Énigme 1

- Avancez votre pion de $2 + 4/2 = \dots\dots\dots$ **case(s)** et tournez votre « Blue Bot » **à droite**.

Énigme 2

- Avancez maintenant votre pion de $20/10 = \dots\dots\dots$ **case(s)** et tournez votre « Blue Bot » **à droite**.

Énigme 3

Continuez votre parcours en avançant de :

$24 \times 12 = \dots\dots\dots \div 8 = \dots\dots\dots \div 6 = \dots\dots\dots \div 3 = \dots\dots\dots$ **case(s)**.

Puis tournez votre « Blue Bot » **à gauche**.

Énigme 4

Poursuivez votre chemin en avançant de : $90\ 001 - 89\ 998 = \dots\dots\dots$ **case(s)**.

Puis tournez votre « Blue Bot » vers **la gauche**.

Énigme 5

Enfin, avancez de $\dots\dots\dots$ **case(s)**. => Comment découvrir ce nombre ?

Pour le découvrir, vous devez comprendre qui se cache derrière ma devinette ===== =>

« Je suis un nombre entier constitué d’un seul chiffre. On peut m’écrire de différentes façons : **10/10** ou **100/100** ou encore **1000/1000**... Je me situe entre 0,99 et 1,01. Si on me multiplie par moi-même, je reste moi-même. **Qui suis-je ?** » **Je suis le nombre**

Vous êtes arrivés. Sur quelle case (= la lettre alphabétique) est votre Blue Bot ?

Notre Blue-Bot est arrivée sur la case qui comporte la lettre