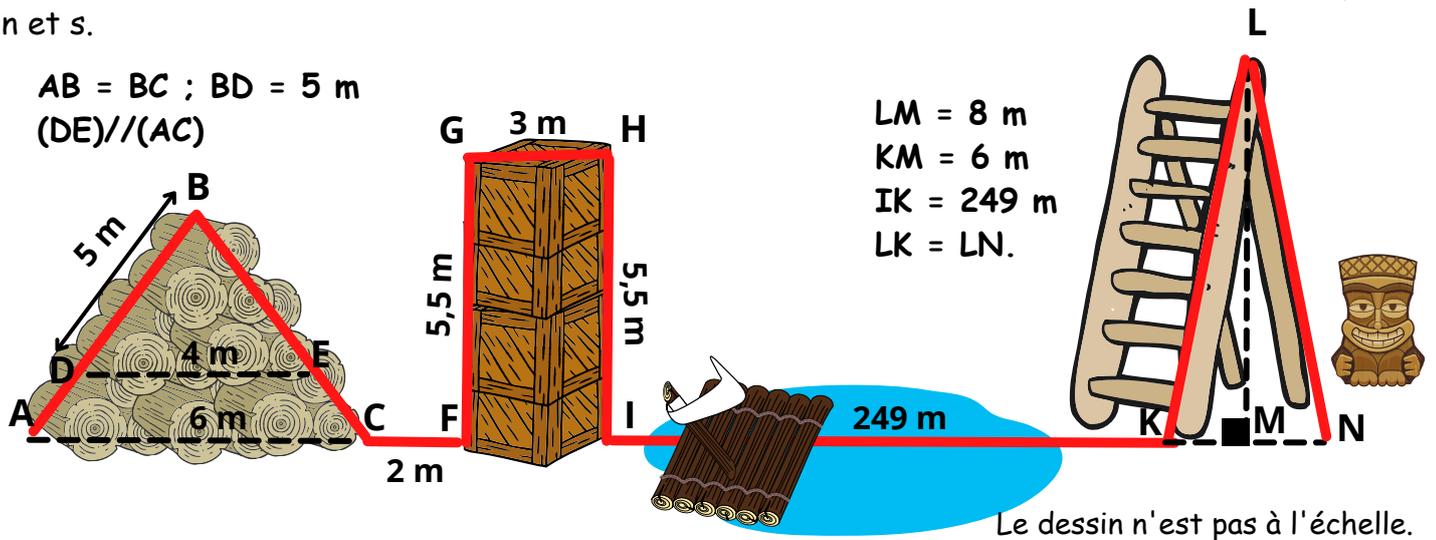




Tu viens d'être sélectionné(e) pour la nouvelle saison de Kohlanta !  
Seras-tu assez fort pour aller jusqu'à l'épreuve des poteaux?

## ÉPREUVE 1 : LE PARCOURS DU COMBATTANT

1. Quelle est la longueur totale du parcours ABCFGHIKLN ?
2. Sachant que tu as réalisé ce parcours à une vitesse de 2 m/s, exprime la durée de ton trajet en min et s.



## ÉPREUVE 2 : LE CONFORT



*vers remuants*  
 $(8 - 10) \times 3 + 3$

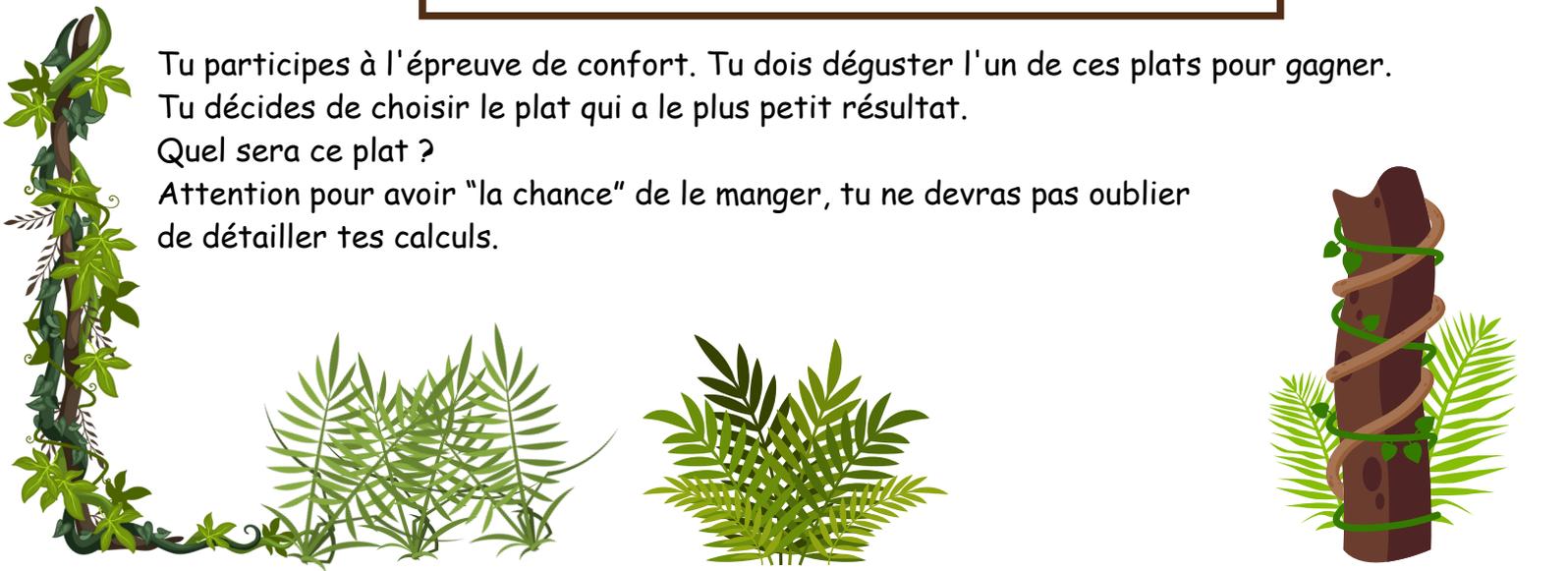


*oeil de thon mariné*  
 $3,5 \div (-4 \times 8 + 25)$

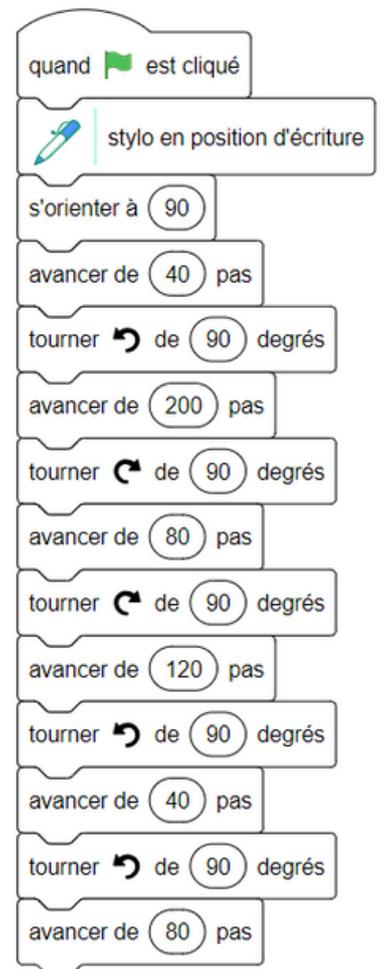
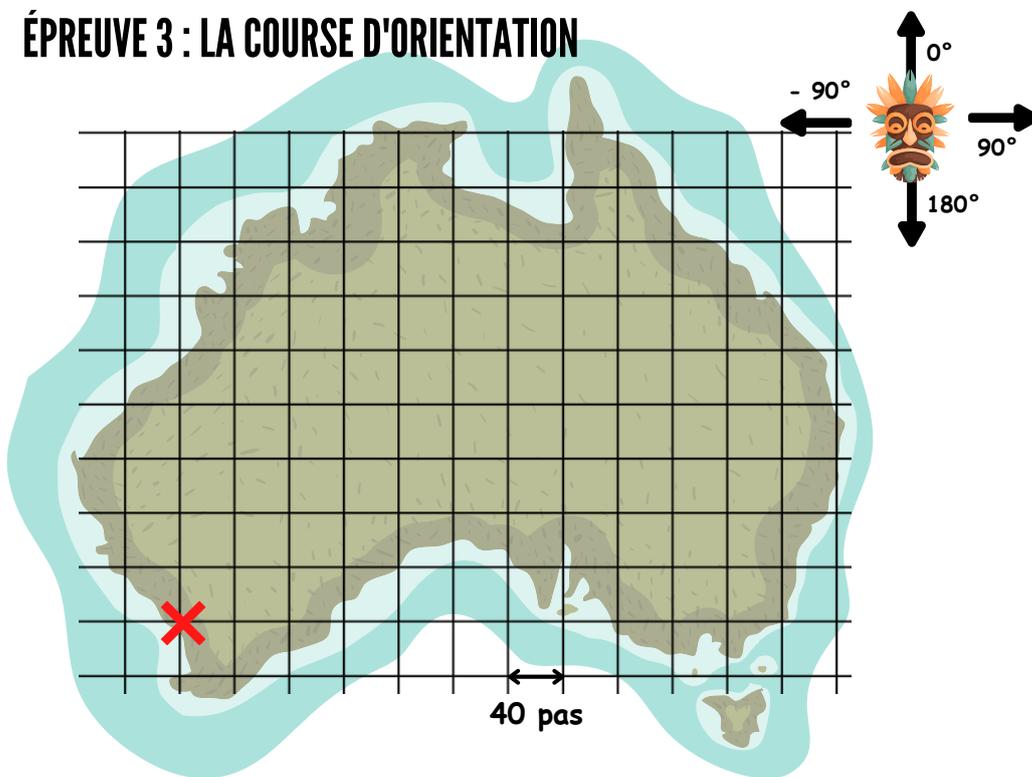


*blatte croustillante*  
 $(-4 \times (-2 - 1) - 8 \div 4) \times (-2) + 2$

Tu participes à l'épreuve de confort. Tu dois déguster l'un de ces plats pour gagner.  
Tu décides de choisir le plat qui a le plus petit résultat.  
Quel sera ce plat ?  
Attention pour avoir "la chance" de le manger, tu ne devras pas oublier de détailler tes calculs.



## ÉPREUVE 3 : LA COURSE D'ORIENTATION



En partant de la croix, effectue les déplacements donnés par le programme scratch pour trouver le Totem d'immunité.

## ÉPREUVE 4 : LE TOTEM D'IMMUNITÉ

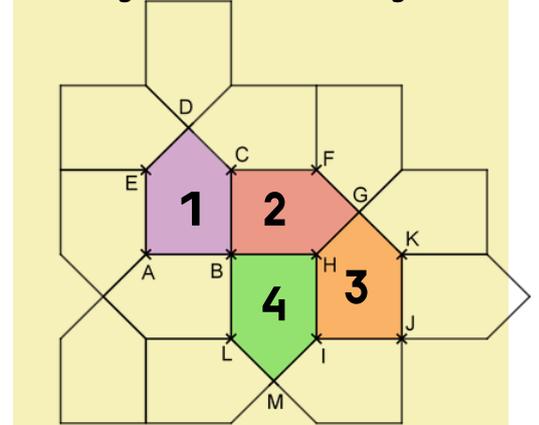


Le totem d'immunité est presque à toi ! Pour l'obtenir, tu dois observer l'étrange dessin gravé et répondre à une série de questions.

Donner sans justifier une transformation du plan qui permet de passer :

- a- du motif 1 au motif 2;
- b- du motif 1 au motif 3;
- c- du motif 1 au motif 4;
- d- du motif 2 au motif 3.

Dessin gravé sur le totem agrandi.



N'oublie pas de préciser les éléments caractéristiques de chaque transformation trouvée.

## ÉPREUVE 5 : LES POTEAUX

Cette épreuve est compliquée car la surface sur laquelle tu vas devoir te tenir ( une petite plateforme rectangulaire ) se réduit au fur et à mesure.

On distingue 4 étapes :

Étape 1 : la plateforme est un rectangle de 24 cm par 18 cm.

Étape 2 : la partie droite de la plateforme est retirée et il ne reste qu'un carré de côté 18 cm.

Étape 3 : la partie supérieure de la plateforme est retirée, et il ne reste qu'un rectangle de 18 cm par 12 cm.

Étape 4 : après 2 heures écoulées, la partie gauche du poteau est retirée et il ne reste qu'un rectangle de 12 cm par 9 cm.

a- Construis la figure sur une feuille.

b- Pour les étapes 2,3 et 4, précise la fraction de la partie enlevée par rapport au rectangle précédent (on simplifiera les fractions).