

# LA CASA **DE** LANDI



El Profesor a entendu parler de vos impressionnantes compétences en mathématiques et il a décidé de vous recruter pour son prochain projet de braquage de banque.

Il vous propose un test afin de s'assurer de vos capacités.

Soyez précis et rigoureux si vous voulez faire partie de la bande !

Il faut donc rédiger un compte-rendu détaillé.

N'oubliez pas, El Profesor aime la rigueur...

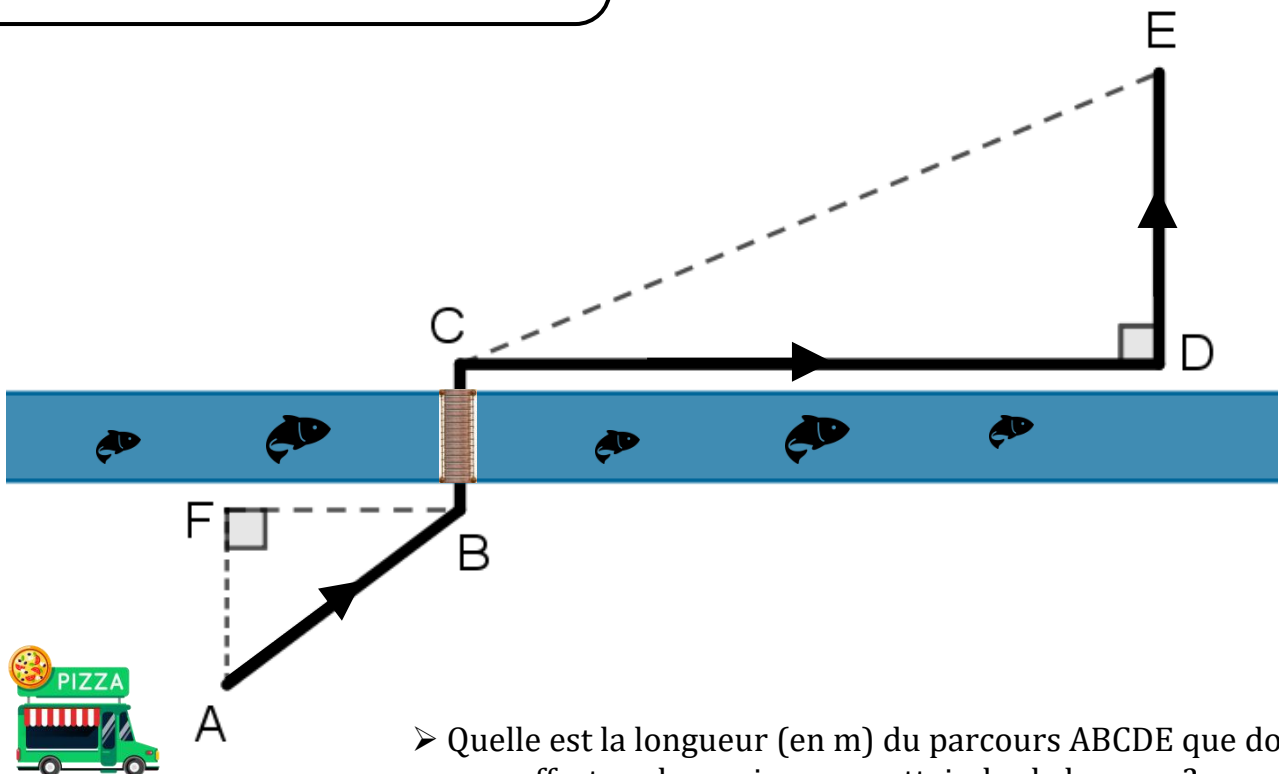
## MISSION 1 La distance à parcourir

Pour accéder à la banque sans éveiller les soupçons El Profesor prévoit d'utiliser le camion du livreur de pizzas. Voici le plan de la route à emprunter :

### Distances en mètres :

$$AF = 300 \quad ; \quad FB = 400 \quad ; \quad ED = AB$$

$$EC = 1300 \quad ; \quad BC = 24 \% \text{ de } AB$$



➤ Quelle est la longueur (en m) du parcours ABCDE que doit effectuer le camion pour atteindre la banque ?

## MISSION 2 Le code du coffre

Vous voilà devant le coffre de la banque.

El Profesor compte sur vos capacités de déduction pour trouver le code et ouvrir le coffre.

Vite, le chrono tourne, il ne reste plus beaucoup de temps !

0 7 9

Aucun chiffre correct

4 0 2

Deux chiffres corrects - mal placés

3 4 5

Un seul chiffre correct - bien placé

8 7 0

Un seul chiffre correct - mal placé



## MISSION 3 Le partage du butin

Braquage réussi !... Butin : 1480 lingots d'or !!!

El Profesor, très généreux, cède 70 % des lingots aux plus démunis.

Le reste sera partagé entre les participants du braquage.

Chacun recevra un nombre de lingots proportionnel à son âge et tous les lingots seront ainsi distribués.

### Participants au braquage

<b><i>Vous !</i></b>	<b><i>El Profesor</i></b>	<b><i>Rio</i></b>	<b><i>Tokyo</i></b>	<b><i>Raquel</i></b>
				
14 ans	44 ans	21 ans	27 ans	42 ans

➤ Pour connaître la répartition des lingots, i faut compléter le tableau ci-dessous :

	<b><i>Vous</i></b>	<b><i>El Profesor</i></b>	<b><i>Rio</i></b>	<b><i>Tokyo</i></b>	<b><i>Raquel</i></b>	<b><i>Total</i></b>
<b><i>âge</i></b>						
<b><i>nombre de lingots</i></b>						

## MISSION 4 Epilogue

- Décomposez le nombre trouvé à la « mission 1 » en facteurs premiers et gardez le plus grand de ses diviseurs premiers.
- Multipliez-le par le nombre de diviseurs du code trouvé à la « mission 2 ».
- Puis ajoutez le nombre de lingots que vous avez reçus à la « mission 3 ».



Il ne vous reste plus qu'à scanner le QR-code et à saisir les 3 chiffres de votre dernier résultat.

**Alors...vous avez réussi vos missions ?**

