

RECONNAÎTRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ

① **Coche** la bonne réponse.

3 sacs de ciment pèsent 100 kg.
30 sacs pèsent 1 tonne.

Deux paquets de gâteaux sont vendus 3 €.
Un lot de six paquets est vendu 8 €.

Pour faire 12 crêpes, il faut 3 œufs.
Pour faire 60 crêpes, il faut 15 œufs.

Oui Non

Situation de proportionnalité :

Situation de proportionnalité :

Situation de proportionnalité :

② **Observe** ces tableaux et **colorie** ceux qui relèvent d'une situation de proportionnalité.

Nombre de bonbons	2	4	8	10	16
Prix (centimes)	10	20	40	50	80

Nombre de crêpes	12	24	36	60	120
Nombre d'œufs	3	6	9	15	30

Âge d'une fille (années)	2	3	5	10	15
Masse (kg)	12	14	16	30	50

Surface (m ²)	1	2	10	20	25
Nombre de carreaux	4	8	40	80	100

CONSTRUIRE ET COMPLÉTER DES TABLEAUX DE PROPORTIONNALITÉ

③ **Complète** ces tableaux de proportionnalité.

1	2		5		20
4		12		40	

1			8	12	
6	18	30			120

1	3			11	15
9		45	72		

④ **Lis** ce problème et **transforme-le** sous forme d'un tableau de proportionnalité.

Octave veut acheter un bouquet de fleurs à 5 €. Il voudrait savoir combien coûteraient 2, 5, 10 et 20 bouquets.



RÉSOLURE UN PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

⑤ Voici la recette pour réaliser 12 crêpes. **Indique** les ingrédients nécessaires pour en réaliser 36.

Pour 12 crêpes
500 mL de lait
4 œufs
250 g de farine
50 g de beurre
1 pincée de sel
20 g de sucre

Pour crêpes
.... mL de lait
.... œufs
.... g de farine
.... g de beurre
.... pincée de sel
.... g de sucre

⑥ Chiara fait des scoubidous à 6 fils.

De combien de fils aura-t-elle besoin pour réaliser 2 scoubidous ? 5 scoubidous ?

Combien de scoubidous pourra-t-elle faire avec 18 fils ? Et avec 72 fils ?

7 Quelle quantité de fruits en grammes contient ce pot de confiture de fraises ?



8 Les étiquettes des prix soldés sont tombées des habits. Colorie d'une même couleur le prix soldé et le prix d'origine.

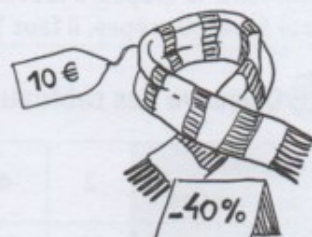
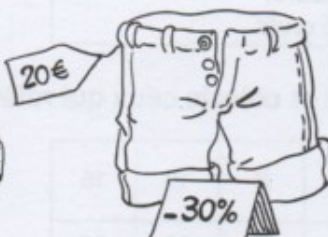
Prix soldés

18 €

6 €

14 €

20 €



LES MATHS DANS LA VIE

9 Un TGV roule en moyenne à 300 km/h. En combien de temps fera-t-il les deux trajets suivants ?



DÉFI

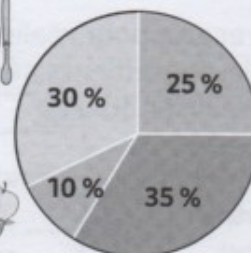
10 Les besoins énergétiques d'un adulte sont d'environ 2500 kcal par jour. Combien doit apporter chaque repas de la journée ?



Le dîner



Le goûter



Le petit déjeuner



Le déjeuner



À la fin de l'exercice, additionne les calories de chaque repas pour vérifier le total.