

**Je comprends**

**Attention ! Tous les problèmes ne comportent pas forcément des situations de proportionnalité.** Avant de résoudre un problème, je cherche s'il s'agit ou non d'une situation de proportionnalité.

► Exemple : à 10 ans, Martin mesure 1 m 50. Combien mesurera-t-il à 30 ans ?



La réponse est fautive. L'âge et la taille ne sont pas directement proportionnels.

► Exemple : 1 cassette = 6 €  
2 cassettes = 10 €  
3 cassettes = 12 €

Le prix des cassettes n'est pas proportionnel au nombre. Il est dégressif (il y a une réduction pour l'achat de plusieurs cassettes).

**Le goûter de Tom**



Pour son goûter d'anniversaire, Tom va acheter des gâteaux.

• Il compare les différents prix des trois pâtisseries de son quartier :

| PÂTISSERIE CESBON |      |
|-------------------|------|
| 5 gâteaux         | 10 € |
| 10 gâteaux        | 20 € |
| 15 gâteaux        | 30 € |

| PÂTISSERIE DÉLICE |      |
|-------------------|------|
| 5 gâteaux         | 10 € |
| 10 gâteaux        | 19 € |
| 15 gâteaux        | 28 € |

| PÂTISSERIE TOUSUCRE |      |
|---------------------|------|
| 5 gâteaux           | 9 €  |
| 10 gâteaux          | 18 € |
| 15 gâteaux          | 27 € |

**Quel est le tarif qui ne correspond pas à une situation de proportionnalité ? Justifie ta réponse.**

.....

Tom décide d'acheter 20 gâteaux à la pâtisserie Tousucre. **Combien va-t-il payer ?** .....

**Explique ta méthode de calcul.** .....

.....

• Pour l'achat du jus d'orange, Tom peut choisir entre trois épiceries.

**AU COIN DE LA RUE**  
3 Bouteilles = 3€

**A BON PRIX**  
5 Bouteilles = 4€

**A LA BELLE MARCHANDISE**  
3 Bouteilles = 6€

**Dans quel magasin pourra-t-il acheter 15 bouteilles de jus d'orange au meilleur prix ? Explique ta méthode de calcul.** .....

.....

• Pour l'achat des glaces, Tom a le choix entre deux magasins.

**TOUTES Glaces**  
4 GLACES : 8€

**C'EST FRAIS !**  
5 GLACES : 10€

**Compare les prix. Calcule le prix de 24 glaces dans les deux magasins.**

.....

**1\*** Pour chacun des lots suivants, **trouve** le prix de l'unité.



**2\*** Dans 6 paquets de biscuits, il y a 42 biscuits.  
**a. Calcule** le nombre de biscuits par paquet.

.....

**b. Calcule** le nombre de biscuits dans 4 paquets.

.....

**c. Calcule** le nombre de paquets qu'il faut pour avoir 35 biscuits.

.....