

Grandeurs – Proportions et moyennes (CEB 2014 à 2022)

Révisions CEB

Pour réaliser un gâteau quatre-quarts, il faut 250 g de chacun des ingrédients suivants :
beurre, farine, oeufs et sucre.

Sacha n'a pas de balance, voici ce dont il dispose.



1 paquet de
 $\frac{1}{4}$ kg de beurre



6 œufs de
50 g chacun



De la farine
Une cuillère à soupe
contient 10 g.



Des sachets de sucre
Chaque sachet
contient
5 g de sucre.

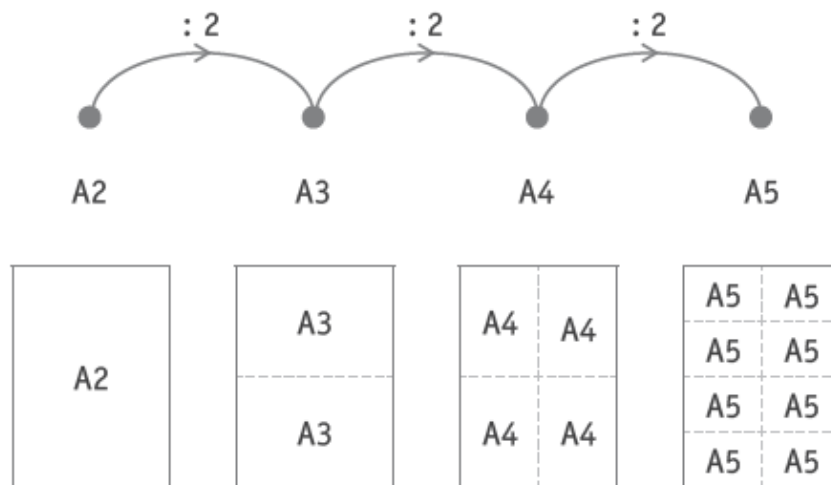
COMPLÈTE les phrases.

Pour réaliser son gâteau, Sacha va utiliser :

- _____ paquet(s) de beurre ;
- _____ œuf(s) ;
- _____ cuillère(s) à soupe de farine ;
- _____ sachet(s) de sucre.

Zone de travail

Observe le rapport entre les aires de ces différents formats de feuilles.



a) **COMPLÈTE** chaque phrase par une fraction :

Une feuille A4 vaut _____ d'une feuille A2.

Deux feuilles A5 valent _____ d'une feuille A3.

Trois feuilles A5 valent _____ d'une feuille A2.

b) Tu dois recouvrir **complètement** une feuille A2 avec des feuilles de **2 formats différents**.

COMPLÈTE la phrase.

Pour recouvrir complètement une feuille A2, il faut

_____ feuille(s) A ____ **ET** _____ feuille(s) A ____ .

Observe ce tableau reprenant la valeur énergétique (nombre de calories) des repas pris par un enfant durant une semaine.

Jour	Lu.	Ma.	Me.	Je.	Ve.	Sa.	Di.
Nombre de calories	1 257	1 403	1 162	1 510	1 024	1 685	1 556

CALCULE la moyenne journalière.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE la phrase.

La moyenne journalière est de _____ calories.

Nafissatou Thiam, notre meilleure athlète belge actuelle, s'entraîne au saut en longueur.

1 ^{er} saut	5,38 m
2 ^e saut	6,26 m
3 ^e saut	5,79 m
4 ^e saut	5,93 m
5 ^e saut	6,42 m

CALCULE la longueur moyenne de ses sauts.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE la phrase.

La longueur moyenne des sauts est de _____ m.

Observe ce couvercle d'une boîte de sorbet.



CALCULE le nombre de boîtes nécessaires pour réaliser des coupes de **3** boules pour **25** personnes.

COMPLÈTE la phrase.

Je dois acheter _____ boîtes de sorbet.

Zone de travail

Elsa prépare des gaufres.
Elle a déjà pesé la farine.



Qu'indiquera la balance lorsqu'Elsa aura ajouté les ingrédients suivants ?



Beurre : $\frac{1}{4}$ kg



Sucre : 375 g



Sucre vanillé : 2×10 g

ÉCRIS l'opération.

COMPLÈTE.

La balance indiquera _____ g.

Voici un tableau qui reprend les kilomètres à parcourir par les cyclistes lors des 5 premières étapes du Tour de France.

Date	Étape	Distance
6 juillet	1. Bruxelles-Bruxelles	192 km
7 juillet	2. Bruxelles-Bruxelles (clm)	27 km
8 juillet	3. Binche-Epernay	214 km
9 juillet	4. Reims-Nancy	215 km
10 juillet	5. Saint-Dié-des-Vosges-Colmar	169 km

Combien de kilomètres, les cyclistes vont-ils parcourir **en moyenne par jour** ?

CALCULE.

ÉCRIS la ou les opérations.

COMPLÈTE.

En moyenne, les coureurs vont parcourir _____ kilomètres par jour.

COMPLÈTE ce tableau de réalisation d'un milkshake.

Nombre de personnes	Nombre de boules de glace	Quantité de lait en litre(s)	Nombre de cuillerées de sirop de fraise
8	4	1	2
12			
		1,25	

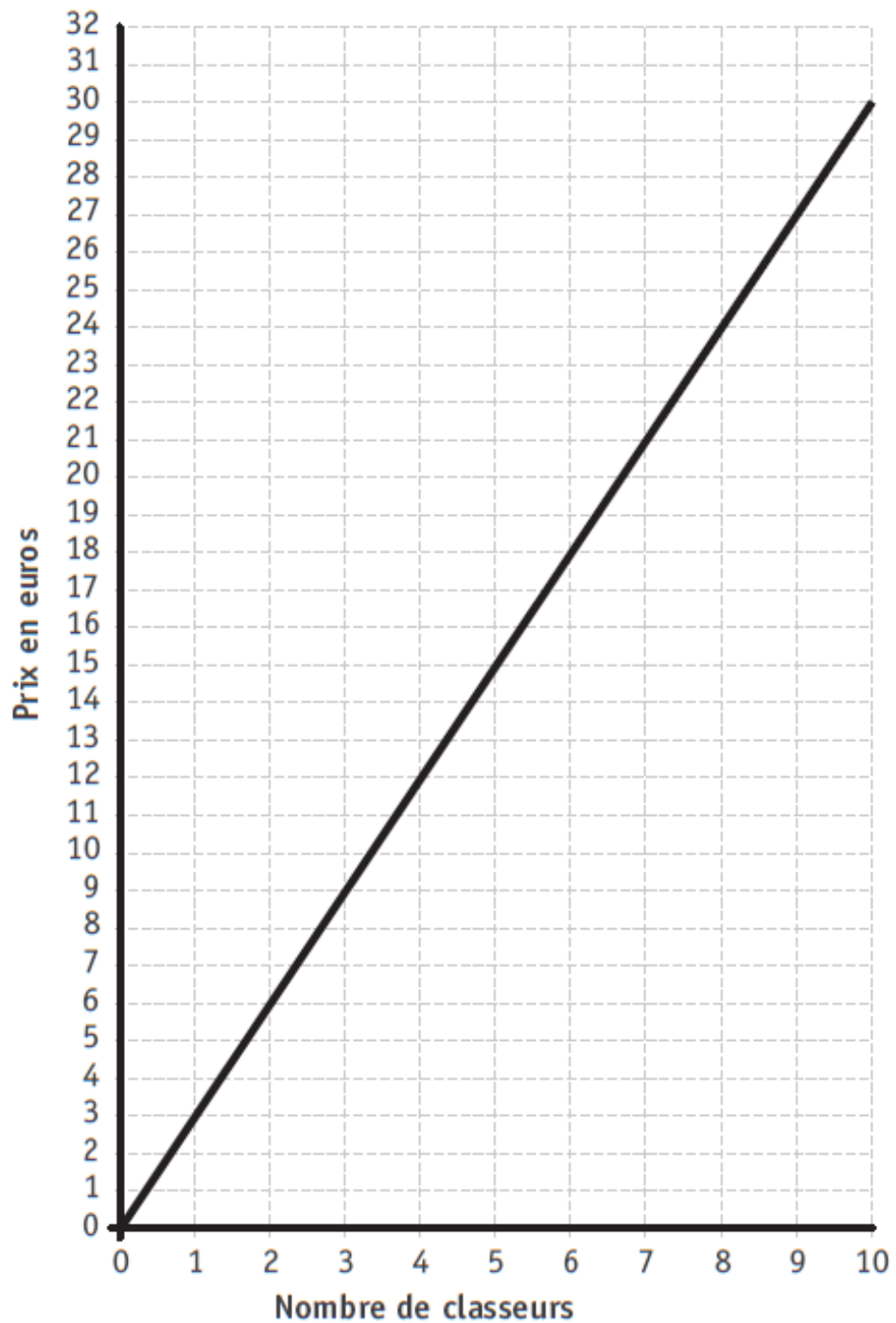
Zone de travail.



COMPLÈTE le tableau.

RÉALISATION D'UN GÂTEAU			
	Ingrédients pour 6 personnes	Ingrédients pour 12 personnes	Ingrédients pour 15 personnes
Sucre	180 g	_____ g	_____ g
Farine	_____ g	_____ g	675 g
Beurre	_____ g	180 g	_____ g
Œufs	2	_____	_____

Zone de travail.



a) **OBSERVE** le graphique ci-dessus et **RÉPONDS**.

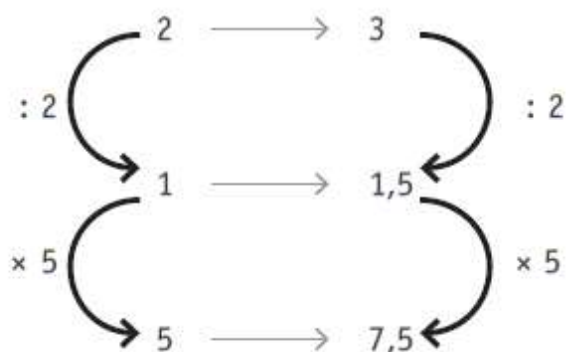
- J'achète 3 classeurs, je paie _____ euros.
- J'ai payé 12 euros, j'ai acheté _____ classeur(s).

b) **COMPLÈTE** le tableau en te servant du graphique.

Nombre de classeurs	1		13	
Prix à payer		15		63

Zone de travail.

Pour résoudre un problème, un élève a effectué ceci :



COCHE le seul problème qui peut correspondre à cette résolution.

☐

Dans une recette pour 3 personnes, on a besoin de 2 pommes. Combien faudra-t-il de pommes si l'on veut faire cette recette pour 5 personnes ?

☐

2 personnes ont effectué un trajet de 3 heures. Combien de temps faudra-t-il à 5 personnes pour effectuer le même trajet ?

☐

2 kg de pommes coutent 3 euros. Combien payera-t-on pour 5 kg de pommes ?

☐

2 récipients identiques contiennent 5 litres en tout. Combien de litres contiendront 3 récipients ?